

`$SPAD/src/input richhyper400-499.input`

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richhyper400-499.output
)spool richhyper400-499.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 526
t0400:= 1/(a+b*sech(x))
--R
--R
--R      1
--R      (1)  -----
--R              b sech(x) + a
--R
--E 1                                         Type: Expression(Integer)

--S 2 of 526
r0400:= x/a-2*b*atan((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a/(a^2-b^2)^(1/2)
--R
--R
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)      +-----+
--R      2           |   2   2
--R      2b atan(-----) + x\|- b + a
--R      +-----+
--R      |   2   2
--R      \|- b + a
--R      (2)  -----
--R      +-----+
--R      |   2   2
--R      a\|- b + a
--R
--E 2                                         Type: Expression(Integer)

--S 3 of 526
a0400:= integrate(t0400,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R          b
--R          *
--R          log
--R          2      2      2
--R          a sinh(x)  + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2

```

```

--R          2a b cosh(x) + 2b - a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|b - a
--R          +
--R          2   3           2   3           3   2
--R          (2a b - 2a )sinh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b
--R          /
--R          2
--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2b cosh(x) + a
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          x\|b - a
--R          /
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          a\|b - a
--R          ,
--R          +-----+
--R          | 2   2           +-----+
--R          (a sinh(x) + a cosh(x) + b)\|- b + a           | 2   2
--R          2b atan(-----) + x\|- b + a
--R                               2   2
--R                               b - a
--R -----
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          a\|- b + a
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 3

--S 4 of 526
m0400a:= a0400.1-r0400
--R
--R
--R (4)
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          b\|- b + a
--R          *
--R          log
--R          2   2   2           2   2
--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2   2
--R          2a b cosh(x) + 2b - a

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2      3      2      3      3      2
--R      (2a b - 2a )sinh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b
--R      /
--R      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      a
--R      +
--R      x
--R      +-----+      (b - a)tanh(-)
--R      | 2      2      2
--R      - 2b\|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      a\|- b + a \|b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 4

--S 5 of 526
d0400a:= D(m0400a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2      2
--R      (b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2b)sinh(x) + b cosh(x) + 2b cosh(x) + b)
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2
--R      - b sinh(x) + (- 2b cosh(x) + 2b)sinh(x) - b cosh(x) + 2b cosh(x) - b
--R      /
--R      2      2      2      2
--R      (a b - a )sinh(x) + ((2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (a b - a )cosh(x) + (2b - 2a b)cosh(x) + a b - a
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R      (- a b - a )sinh(x)  + ((- 2a b - 2a )cosh(x) - 2b  - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      (- a b - a )cosh(x)  + (- 2b  - 2a b)cosh(x) - a b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 5

--S 6 of 526
m0400b:= a0400.2-r0400
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+           x
--R      | 2 2           (b - a)tanh(-)
--R      (a sinh(x) + a cosh(x) + b)\|- b + a
--R      2b atan(-----) - 2b atan(-----)
--R
--R      2 2           +-----+
--R      b - a           | 2 2
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      a\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 6

--S 7 of 526
d0400b:= D(m0400b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R
--R      2           2
--R      (b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2b)sinh(x) + b cosh(x)  + 2b cosh(x) + b)
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2           2
--R      - b sinh(x)  + (- 2b cosh(x) + 2b)sinh(x) - b cosh(x)  + 2b cosh(x) - b
--R      /
--R
--R      2 2           2 2
--R      (a b - a )sinh(x)  + ((2a b - 2a )cosh(x) + 2b  - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2 2           2
--R      (a b - a )cosh(x)  + (2b  - 2a b)cosh(x) + a b - a
--R      *

```

```

--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- a b - a )sinh(x) + ((- 2a b - 2a )cosh(x) - 2b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- a b - a )cosh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - a b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 7

--S 8 of 526
t0401:= 1/(a+b*sech(x))^2
--R
--R
--R      1
--R      (8)  -----
--R      2      2      2
--R      b sech(x) + 2a b sech(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 8

--S 9 of 526
r0401:= x/a^2-2*b^3*atan((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2/_
(a^2-b^2)^(3/2)-4*b*atan((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_
a^2/(a^2-b^2)^(1/2)+b^2*sinh(x)/a/(a^2-b^2)/(b+a*cosh(x))
--R
--R
--R      (9)
--R
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R      3      3      4      2 2      2
--R      ((2a b - 4a b)cosh(x) + 2b - 4a b )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      | 2      2
--R      (- a b sinh(x) + (a b - a )x cosh(x) + (b - a b)x)\|- b + a
--R /
--R
--R      +-----+
--R      3 2      5      2 3      4      | 2      2
--R      ((a b - a )cosh(x) + a b - a b)\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 9

--S 10 of 526
a0401:= integrate(t0401,x)

```

```

--R
--R
--R (10)
--R [
--R      3   3   2
--R      (a b - 2a b)sinh(x)
--R +
--R      3   3   4   2 2
--R      ((2a b - 4a b)cosh(x) + 2b - 4a b )sinh(x)
--R +
--R      3   3   2   4   2 2   3   3
--R      (a b - 2a b)cosh(x) + (2b - 4a b )cosh(x) + a b - 2a b
--R *
--R      log
--R      2   2   2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R +
--R      2   2
--R      2a b cosh(x) + 2b - a
--R *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R +
--R      2   3   2   3   3   2
--R      (2a b - 2a )sinh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b
--R /
--R      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x)
--R +
--R      2b cosh(x) + a
--R +
--R      2   3   2
--R      (a b - a )x sinh(x)
--R +
--R      2   3   3   2   3
--R      ((2a b - 2a )x cosh(x) + (2b - 2a b)x + 2b )sinh(x)
--R +
--R      2   3   2   3   2   3   2   3
--R      (a b - a )x cosh(x) + ((2b - 2a b)x + 2b )cosh(x) + (a b - a )x
--R +
--R      2
--R      2a b
--R *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R /
--R      3 2   5   2   3 2   5   2 3   4
--R      (a b - a )sinh(x) + ((2a b - 2a )cosh(x) + 2a b - 2a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      5      2      2 3      4      3 2      5
--R      (a b - a )cosh(x) + (2a b - 2a b)cosh(x) + a b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b - a
--R      ,
--R      3      3      2
--R      (2a b - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2 2
--R      ((4a b - 8a b)cosh(x) + 4b - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      4      2 2      3      3
--R      (2a b - 4a b)cosh(x) + (4b - 8a b )cosh(x) + 2a b - 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sinh(x) + a cosh(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R                  2      2
--R                  b - a
--R      +
--R      2      3      2
--R      (a b - a )x sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3
--R      ((2a b - 2a )x cosh(x) + (2b - 2a b)x + 2b )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2      3      2      3
--R      (a b - a )x cosh(x) + ((2b - 2a b)x + 2b )cosh(x) + (a b - a )x
--R      +
--R      2
--R      2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      3 2      5      2      3 2      5      2 3      4
--R      (a b - a )sinh(x) + ((2a b - 2a )cosh(x) + 2a b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      2 3      4      3 2      5
--R      (a b - a )cosh(x) + (2a b - 2a b)cosh(x) + a b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a

```

```

--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 10

--S 11 of 526
m0401a:= a0401.1-r0401
--R
--R
--R      (11)
--R              2 3      4          4      3 2      2
--R      ((a b - 2a b)cosh(x) + a b - 2a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R              2 3      4          2          4      3 2          5      2 3
--R      ((2a b - 4a b)cosh(x) + (4a b - 8a b )cosh(x) + 2b - 4a b )
--R
--R      *
--R              sinh(x)
--R
--R      +
--R              2 3      4          3          4      3 2      2
--R      (a b - 2a b)cosh(x) + (3a b - 6a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R              5      2 3      4          4      3 2
--R      (2b - 3a b - 2a b)cosh(x) + a b - 2a b
--R
--R      *
--R              +-----+
--R              | 2      2
--R              \|- b + a
--R
--R      *
--R              log
--R              2      2      2
--R              a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2
--R              2a b cosh(x) + 2b - a
--R
--R      *
--R              +-----+
--R              | 2      2
--R              \|b - a
--R
--R      +
--R              2      3          2      3          3      2
--R      (2a b - 2a )sinh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b
--R
--R      /
--R              2
--R              a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R
--R      +
--R              a
--R
--R      +
--R              2 3      4          4      3 2      2
--R      ((- 2a b + 4a b)cosh(x) - 2a b + 4a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R              2 3      4          2          4      3 2
--R

```

```

--R      (- 4a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b + 16a b )cosh(x) - 4b
--R      +
--R      2 3
--R      8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      3 2      2
--R      (- 2a b + 4a b)cosh(x) + (- 6a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      3 2
--R      (- 4b + 6a b + 4a b)cosh(x) - 2a b + 4a b
--R      *
--R      x
--R      +-----+ (b - a)tanh(-)
--R      | 2      2      2
--R      \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 2      3      2 2      3      2
--R      a b sinh(x) + (2a b cosh(x) + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2      3      2
--R      (a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2b + a b )sinh(x) + 2a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      3
--R      (2b + 2a b )cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      4 2      6      3 3      5      2
--R      ((a b - a )cosh(x) + a b - a b)sinh(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      3 3      5      2 4      4 2
--R      ((2a b - 2a )cosh(x) + (4a b - 4a b)cosh(x) + 2a b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      4 2      6      3      3 3      5      2
--R      (a b - a )cosh(x) + (3a b - 3a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3 3      5
--R      (2a b - a b - a )cosh(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 11

--S 12 of 526
d0401a:= D(m0401a,x)
--R
--R
--R (12)
--R      3 3   4 2       6
--R      (- a b + a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3   4 2       2 4   3 3       5
--R      ((- 4a b + 4a b )cosh(x) - 4a b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3   4 2       5       2
--R      (- 4a b + 5a b - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4   3 3   4 2       5       2 4   3 3   4 2
--R      (- 9a b + 11a b - 4a b )cosh(x) - 3a b + 4a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3   5       3       2 4   3 3   4 2       5       2
--R      (4a b - 8a b)cosh(x) + (4a b + 8a b - 20a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4   3 3   4 2       5       2 4
--R      (12a b - 20a b - 4a b )cosh(x) + 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3   4 2       5       4
--R      (11a b - 5a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4   3 3   4 2       5       3
--R      (26a b - 2a b - 36a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5       2 4   3 3   4 2       5       2
--R      (18a b + 16a b - 38a b - 28a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6       5       2 4   3 3   4 2       6       5
--R      (4b + 16a b - 18a b - 18a b - 8a b)cosh(x) + 4b - 2a b
--R      +
--R      2 4   3 3   4 2
--R      - 4a b - 5a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3   4 2       5       5

```

```

--R      (8a b - 4a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (24a b - 4a b - 28a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (24a b + 12a b - 32a b - 36a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (8b + 20a b - 12a b - 32a b - 20a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (8b - 4a b - 16a b - 8a b )cosh(x) + 4a b - 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (2a b - a b - 2a b)cosh(x) + (7a b - a b - 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (9a b + 4a b - 10a b - 14a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (4b + 8a b - 2a b - 14a b - 12a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      2
--R      (4b + 2a b - 10a b - 9a b - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3 3
--R      (4a b - a b - 5a b - 4a b )cosh(x) + a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      4 2      6      3 3      4 2      2 4      3 3      5
--R      (a b + a b )sinh(x) + ((4a b + 4a b )cosh(x) + 4a b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3      4 2
--R      (4a b + 5a b + 2a b)cosh(x) + (9a b + 11a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      3a b + 4a b + 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 4a b + 8a b)cosh(x) + (- 4a b + 8a b + 20a b - 4a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (12a b + 20a b - 4a b )cosh(x) + 4a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      4
--R      (- 11a b - 5a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 26a b - 2a b + 36a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 18a b + 16a b + 38a b - 28a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      5
--R      (- 4b + 16a b + 18a b - 18a b + 8a b )cosh(x) + 4b + 2a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      - 4a b + 5a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      5
--R      (- 8a b - 4a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 24a b - 4a b + 28a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 24a b + 12a b + 32a b - 36a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 8b + 20a b + 12a b - 32a b + 20a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (8b - 4a b + 16a b - 8a b )cosh(x) + 4a b + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 2a b - a b + 2a b)cosh(x) + (- 7a b - a b + 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 9a b + 4a b + 10a b - 14a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 4b + 8a b + 2a b - 14a b + 12a b - 4a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      3 3      4 2      5      2
--R      (4b  - 2a b + 10a b - 9a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 2 4      3 3      4 2      5      3 3
--R      (4a b + a b - 5a b + 4a b )cosh(x) - a b + 2a b
--R      /
--R      5 3      6 2      7      8      2
--R      (a b - a b - a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cosh(x) + a b - a b - a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      3
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (12a b - 12a b - 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6      3 5
--R      (12a b - 12a b - 12a b + 12a b)cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      - 4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (24a b - 24a b - 24a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (34a b - 34a b - 32a b + 32a b - 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (20a b - 20a b - 16a b + 16a b - 4a b + 4a b)cosh(x) + 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 4a b - 2a b + 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      5
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (20a b - 20a b - 20a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      3
--R      (36a b - 36a b - 32a b + 32a b - 4a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (28a b - 28a b - 16a b + 16a b - 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6
--R      (8a b - 8a b + 4a b - 4a b - 12a b + 12a b)cosh(x) + 4a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      - 4a b - 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      6
--R      (a b - a b - a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      4
--R      (13a b - 13a b - 11a b + 11a b - 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (12a b - 12a b - 4a b + 4a b - 8a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (4a b - 4a b + 6a b - 6a b - 9a b + 9a b - a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4
--R      (4a b - 4a b - 2a b + 2a b - 2a b + 2a b)cosh(x) + a b - a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - a b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      2
--R      (- a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x) - a b - a b + a b + a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b)cosh(x) - 4a b - 4a b + 4a b
--R      +
--R      5 3
--R      4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (- 24a b - 24a b + 24a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (- 34a b - 34a b + 32a b + 32a b + 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (- 20a b - 20a b + 16a b + 16a b + 4a b + 4a b)cosh(x) - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 4a b + 2a b + 2a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      5
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (- 20a b - 20a b + 20a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      3
--R      (- 36a b - 36a b + 32a b + 32a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (- 28a b - 28a b + 16a b + 16a b + 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6
--R      (- 8a b - 8a b - 4a b - 4a b + 12a b + 12a b)cosh(x) - 4a b
--R      +

```

```

--R      3 5      4 4      5 3
--R      - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      6
--R      (- a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 13a b - 13a b + 11a b + 11a b + 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (- 12a b - 12a b + 4a b + 4a b + 8a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (- 4a b - 4a b - 6a b - 6a b + 9a b + 9a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4
--R      (- 4a b - 4a b + 2a b + 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x) - a b - a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      a b + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 12

--S 13 of 526
m0401b:= a0401.2-r0401
--R
--R
--R      (13)
--R      2 3      4      4      3 2      2
--R      ((2a b - 4a b)cosh(x) + 2a b - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      4      3 2      5      2 3
--R      ((4a b - 8a b)cosh(x) + (8a b - 16a b )cosh(x) + 4b - 8a b )
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      3 2      2
--R      (2a b - 4a b)cosh(x) + (6a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      3 2
--R      (4b - 6a b - 4a b)cosh(x) + 2a b - 4a b
--R      *
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R      (a sinh(x) + a cosh(x) + b)\|- b + a

```

```

--R      atan(-----)
--R                  2      2
--R                  b - a
--R      +
--R      2 3      4          4      3 2      2
--R      ((- 2a b + 4a b)cosh(x) - 2a b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4          2          4      3 2      5
--R      (- 4a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b + 16a b )cosh(x) - 4b
--R      +
--R      2 3
--R      8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4          3          4      3 2      2
--R      (- 2a b + 4a b)cosh(x) + (- 6a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      4          4          3 2
--R      (- 4b + 6a b + 4a b)cosh(x) - 2a b + 4a b
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 2      3      2 2          3      2
--R      a b sinh(x) + (2a b cosh(x) + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2      3          4      2 2          3      2
--R      (a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2b + a b )sinh(x) + 2a b cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2          3
--R      (2b + 2a b )cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      4 2      6          3 3      5          2
--R      ((a b - a )cosh(x) + a b - a b)sinh(x)
--R      +
--R      4 2      6          2          3 3      5          2 4      4 2
--R      ((2a b - 2a )cosh(x) + (4a b - 4a b)cosh(x) + 2a b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      4 2      6          3          3 3      5          2
--R      (a b - a )cosh(x) + (3a b - 3a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      6          3 3      5
--R      (2a b - a b - a )cosh(x) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 13

--S 14 of 526
d0401b:= D(m0401b,x)
--R
--R
--R      (14)
--R      3 3      4 2          6
--R      (- a b + a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2          2 4      3 3          5
--R      ((- 4a b + 4a b )cosh(x) - 4a b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2          5          2
--R      (- 4a b + 5a b - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2          5          2 4      3 3      4 2
--R      (- 9a b + 11a b - 4a b )cosh(x) - 3a b + 4a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5          3          2 4      3 3      4 2          5          2
--R      (4a b - 8a b)cosh(x) + (4a b + 8a b - 20a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2          5          2 4
--R      (12a b - 20a b - 4a b )cosh(x) + 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2          5          4
--R      (11a b - 5a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2          5          3
--R      (26a b - 2a b - 36a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5          2 4      3 3      4 2          5          2
--R      (18a b + 16a b - 38a b - 28a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6          5          2 4      3 3      4 2          6          5
--R      (4b + 16a b - 18a b - 18a b - 8a b )cosh(x) + 4b - 2a b

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      - 4a b - 5a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      5
--R      (8a b - 4a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (24a b - 4a b - 28a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (24a b + 12a b - 32a b - 36a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (8b + 20a b - 12a b - 32a b - 20a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (8b - 4a b - 16a b - 8a b )cosh(x) + 4a b - 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (2a b - a b - 2a b)cosh(x) + (7a b - a b - 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (9a b + 4a b - 10a b - 14a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (4b + 8a b - 2a b - 14a b - 12a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      2
--R      (4b + 2a b - 10a b - 9a b - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3 3
--R      (4a b - a b - 5a b - 4a b )cosh(x) + a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      4 2      6      3 3      4 2      2 4      3 3      5
--R      (a b + a b )sinh(x) + ((4a b + 4a b )cosh(x) + 4a b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3      4 2
--R      (4a b + 5a b + 2a b)cosh(x) + (9a b + 11a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2

```

```

--R      3a5b + 4a4b2 + 4a3b3 + 2a2b4
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 4a5b + 8a4b)cosh(x) + (- 4a3b3 + 8a2b4 + 20a5b - 4a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2 4
--R      (12a5b + 20a4b2 - 4a3b3)cosh(x) + 4a2b5 + 8a3b4
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      4
--R      (- 11a5b - 5a4b2 + 12a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 26a5b - 2a4b2 + 36a3b3 - 12a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 18a5b + 16a4b2 + 38a3b3 - 28a2b4 + 4a5b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      5
--R      (- 4b6 + 16a5b + 18a4b2 - 18a3b3 + 8a2b4)cosh(x) + 4b6 + 2a5b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      - 4a5b + 5a4b2 + a3b5
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      5
--R      (- 8a5b - 4a4b2 + 8a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 24a5b - 4a4b2 + 28a3b3 - 12a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 24a5b + 12a4b2 + 32a3b3 - 36a2b4 + 8a5b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 8b6 + 20a5b + 12a4b2 - 32a3b3 + 20a2b4 - 4a5b)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3
--R      (8b6 - 4a5b + 16a4b2 - 8a3b3)cosh(x) + 4a2b5 + 4a3b4 - 4a5b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2 4      3 3      4 2      5

```

```

--R      (- 2a b - a b + 2a b)cosh(x) + (- 7a b - a b + 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 9a b + 4a b + 10a b - 14a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 4b + 8a b + 2a b - 14a b + 12a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      2
--R      (4b - 2a b + 10a b - 9a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2           5      3 3
--R      (4a b + a b - 5a b + 4a b)cosh(x) - a b + 2a b
--R      /
--R      5 3      6 2      7      8      2
--R      (a b - a b - a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7           3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cosh(x) + a b - a b - a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      3
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (12a b - 12a b - 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2           2 6      3 5
--R      (12a b - 12a b - 12a b + 12a b)cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      - 4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (24a b - 24a b - 24a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (34a b - 34a b - 32a b + 32a b - 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7           7
--R      (20a b - 20a b - 16a b + 16a b - 4a b + 4a b)cosh(x) + 4a b
--R      +

```

```

--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 4a b - 2a b + 2a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      5
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (20a b - 20a b - 20a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      3
--R      (36a b - 36a b - 32a b + 32a b - 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (28a b - 28a b - 16a b + 16a b - 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6
--R      (8a b - 8a b + 4a b - 4a b - 12a b + 12a b)cosh(x) + 4a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      - 4a b - 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      6
--R      (a b - a b - a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      4
--R      (13a b - 13a b - 11a b + 11a b - 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (12a b - 12a b - 4a b + 4a b - 8a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (4a b - 4a b + 6a b - 6a b - 9a b + 9a b - a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4
--R      (4a b - 4a b - 2a b + 2a b - 2a b + 2a b)cosh(x) + a b - a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      - a b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      2
--R      (- a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x) - a b - a b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b)cosh(x) - 4a b - 4a b + 4a b
--R      +
--R      5 3
--R      4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (- 24a b - 24a b + 24a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (- 34a b - 34a b + 32a b + 32a b + 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (- 20a b - 20a b + 16a b + 16a b + 4a b + 4a b)cosh(x) - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      - 4a b + 2a b + 2a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      5
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (- 20a b - 20a b + 20a b + 20a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      3

```

```

--R      (- 36a b - 36a b + 32a b + 32a b + 4a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (- 28a b - 28a b + 16a b + 16a b + 12a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      2 6
--R      (- 8a b - 8a b - 4a b - 4a b + 12a b + 12a b)cosh(x) - 4a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      - 4a b + 4a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      6
--R      (- a b - a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 13a b - 13a b + 11a b + 11a b + 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (- 12a b - 12a b + 4a b + 4a b + 8a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (- 4a b - 4a b - 6a b - 6a b + 9a b + 9a b + a b + a )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3 5      4 4
--R      (- 4a b - 4a b + 2a b + 2a b + 2a b + 2a b)cosh(x) - a b - a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 14

--S 15 of 526
t0402:= 1/(a+b*sech(x))^3
--R
--R
--R      1
--R      (15) -----
--R      3      3      2      2      2      3
--R      b sech(x) + 3a b sech(x) + 3a b sech(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 15

--S 16 of 526
r0402:= x/a^3-6*b^3*atan((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_
(a^2-b^2)^(3/2)/a^3-6*b*atan((a-b)*tanh(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_

```

```

a^3/(a^2-b^2)^(1/2)-b^3*(a^2+2*b^2)*atan((a-b)*tanh(1/2*x)/_
(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)/a^3-1/2*b^3*_
sinh(x)/a^2/(a^2-b^2)/(b+a*cosh(x))^2+3/2*b^4*_
sinh(x)/a^2/(a^2-b^2)^2/(b+a*cosh(x))+3*_
b^2*sinh(x)/a^2/(a^2-b^2)/(b+a*cosh(x))

--R
--R
--R (16)
--R
--R      2 5      4 3      6      2      6      3 4      5 2
--R      (4a b - 10a b + 12a b)cosh(x) + (8a b - 20a b + 24a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      7      2 5      4 3
--R      4b - 10a b + 12a b
--R
--R      *
--R
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R
--R      atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      5      3 3
--R      ((- 3a b + 6a b )cosh(x) - 2a b + 5a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      5      3 3      5
--R      (2a b - 4a b + 2a )x cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)x cosh(x)
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      (2b - 4a b + 2a b )x
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      5 4      7 2      9      2      4 5      6 3      8      3 6
--R      (2a b - 4a b + 2a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cosh(x) + 2a b
--R
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - 4a b + 2a b
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 16

--S 17 of 526
a0402:= integrate(t0402,x)
--R

```

```

--R
--R (17)
--R [
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b - 5a b + 6a b)sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2      3
--R      ((8a b - 20a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 20a b + 24a b )sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (12a b - 30a b + 36a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      7      2 5      4 3      6
--R      (24a b - 60a b + 72a b )cosh(x) + 8b - 16a b + 14a b + 12a b
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (8a b - 20a b + 24a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (24a b - 60a b + 72a b )cosh(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2
--R      (16b - 32a b + 28a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 20a b + 24a b
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      4      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b - 5a b + 6a b)cosh(x) + (8a b - 20a b + 24a b )cosh(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (8b - 16a b + 14a b + 12a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2 5      4 3      6
--R      (8a b - 20a b + 24a b )cosh(x) + 2a b - 5a b + 6a b
--R *
--R      log
--R      2      2      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + 2b - a
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R +
--R      2      3      2      3      3      2

```

```

--R          (2a b - 2a )sinh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b
--R          /
--R          2
--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2b cosh(x) + a
--R          +
--R          2 4      4 2      6      4
--R          (2a b - 4a b + 2a )x sinh(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      5      3 3      5
--R          (8a b - 16a b + 8a )x cosh(x) + (8a b - 16a b + 8a b)x
--R          +
--R          5      3 3
--R          8a b - 14a b
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      2
--R          (12a b - 24a b + 12a )x cosh(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      5      3 3
--R          ((24a b - 48a b + 24a b)x + 24a b - 42a b )cosh(x)
--R          +
--R          6      2 4      6      6      2 4      4 2
--R          (8b - 12a b + 4a )x + 12b - 18a b - 12a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      3
--R          (8a b - 16a b + 8a )x cosh(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      5      3 3      2
--R          ((24a b - 48a b + 24a b)x + 24a b - 42a b )cosh(x)
--R          +
--R          6      2 4      6      6      2 4      4 2
--R          ((16b - 24a b + 8a )x + 24b - 36a b - 24a b )cosh(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      5      3 3
--R          (8a b - 16a b + 8a b)x + 16a b - 34a b
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      4
--R          (2a b - 4a b + 2a )x cosh(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      5      3 3      3
--R          ((8a b - 16a b + 8a b)x + 8a b - 14a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2      2
--R      ((8b - 12a b + 4a )x + 12b - 18a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      ((8a b - 16a b + 8a b)x + 16a b - 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (2a b - 4a b + 2a )x + 6a b - 12a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      /
--R      5 4      7 2      9      4
--R      (2a b - 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      4 5      6 3      8      3
--R      ((8a b - 16a b + 8a )cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      2
--R      (12a b - 24a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3 6      5 4      9
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 12a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      3
--R      (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      9      4 5      6 3      8
--R      (16a b - 24a b + 8a )cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      4      4 5      6 3      8      3
--R      (2a b - 4a b + 2a )cosh(x) + (8a b - 16a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      9      2      4 5      6 3      8
--R      (8a b - 12a b + 4a )cosh(x) + (8a b - 16a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9
--R      2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R ,
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b - 5a b + 6a b)sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2      3
--R      ((8a b - 20a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 20a b + 24a b )sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (12a b - 30a b + 36a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      7      2 5      4 3      6
--R      (24a b - 60a b + 72a b )cosh(x) + 8b - 16a b + 14a b + 12a b
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (8a b - 20a b + 24a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (24a b - 60a b + 72a b )cosh(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2      3
--R      (16b - 32a b + 28a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 20a b + 24a b
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      4      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b - 5a b + 6a b)cosh(x) + (8a b - 20a b + 24a b )cosh(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (8b - 16a b + 14a b + 12a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2 5      4 3      6
--R      (8a b - 20a b + 24a b )cosh(x) + 2a b - 5a b + 6a b
--R *
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sinh(x) + a cosh(x) + b)\|- b + a
--R atan(-----)
--R
--R      2      2
--R      b - a
--R +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (a b - 2a b + a )x sinh(x)
--R +
--R      2 4      4 2      6      5      3 3      5

```

```

--R      (4a b - 8a b + 4a )x cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)x
--R      +
--R      5      3 3
--R      4a b - 7a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2
--R      (6a b - 12a b + 6a )x cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      ((12a b - 24a b + 12a b)x + 12a b - 21a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2
--R      (4b - 6a b + 2a )x + 6b - 9a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (4a b - 8a b + 4a )x cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      2
--R      ((12a b - 24a b + 12a b)x + 12a b - 21a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2
--R      ((8b - 12a b + 4a )x + 12b - 18a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (4a b - 8a b + 4a b)x + 8a b - 17a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (a b - 2a b + a )x cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      3
--R      ((4a b - 8a b + 4a b)x + 4a b - 7a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2      2
--R      ((4b - 6a b + 2a )x + 6b - 9a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      ((4a b - 8a b + 4a b)x + 8a b - 17a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (a b - 2a b + a )x + 3a b - 6a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      5 4    7 2    9      4
--R      (a b - 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      5 4    7 2    9      4 5    6 3    8      3
--R      ((4a b - 8a b + 4a )cosh(x) + 4a b - 8a b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 4    7 2    9      2      4 5    6 3    8
--R      (6a b - 12a b + 6a )cosh(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6    5 4    9
--R      4a b - 6a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4    7 2    9      3      4 5    6 3    8      2
--R      (4a b - 8a b + 4a )cosh(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6    5 4    9      4 5    6 3    8
--R      (8a b - 12a b + 4a )cosh(x) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4    7 2    9      4      4 5    6 3    8      3
--R      (a b - 2a b + a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6    5 4    9      2      4 5    6 3    8      5 4
--R      (4a b - 6a b + 2a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cosh(x) + a b
--R      +
--R      7 2    9
--R      - 2a b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 17

--S 18 of 526
m0402a:= a0402.1-r0402
--R
--R
--R      (18)
--R      4 5    6 3    8      2      3 6    5 4    7 2
--R      (2a b - 5a b + 6a b)cosh(x) + (4a b - 10a b + 12a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2 7      4 5      6 3
--R      2a b - 5a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (8a b - 20a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (24a b - 60a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3 6      5 4
--R      (24a b - 60a b + 72a b )cosh(x) + 8a b - 20a b + 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (12a b - 30a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (48a b - 120a b + 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (68a b - 166a b + 194a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2 7
--R      (40a b - 92a b + 100a b + 24a b )cosh(x) + 8b - 16a b
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      14a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (8a b - 20a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (40a b - 100a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (72a b - 172a b + 196a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (56a b - 116a b + 108a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3 6      5 4
--R      (16b - 16a b - 12a b + 72a b )cosh(x) + 8a b - 20a b + 24a b

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      6      3 6      5 4      7 2      5
--R      (2a b - 5a b + 6a b)cosh(x) + (12a b - 30a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (26a b - 61a b + 68a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (24a b - 44a b + 32a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      4 5      6 3      8      2
--R      (8b - 24a b + 55a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (8a b - 16a b + 14a b + 12a b )cosh(x) + 2a b - 5a b + 6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R      2 2 2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      2a b cosh(x) + 2b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 3 2 3 3 2
--R      (2a b - 2a )sinh(x) + (2a b - 2a )cosh(x) + 2b - 2a b
--R      /
--R      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      a
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (- 4a b + 10a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 8a b + 20a b - 24a b )cosh(x) - 4a b + 10a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4 5      6 3      8      3
--R      (- 16a b + 40a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 48a b + 120a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3 6      5 4
--R      (- 48a b + 120a b - 144a b )cosh(x) - 16a b + 40a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (- 24a b + 60a b - 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 96a b + 240a b - 288a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 136a b + 332a b - 388a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2 7
--R      (- 80a b + 184a b - 200a b - 48a b )cosh(x) - 16b + 32a b
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      - 28a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (- 16a b + 40a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 80a b + 200a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 144a b + 344a b - 392a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 112a b + 232a b - 216a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3 6
--R      (- 32b + 32a b + 24a b - 144a b )cosh(x) - 16a b + 40a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 48a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4 5      6 3      8      6
--R      (- 4a b + 10a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 24a b + 60a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 52a b + 122a b - 136a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 48a b + 88a b - 64a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      4 5      6 3      8      2
--R      (- 16b + 48a b - 110a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 16a b + 32a b - 28a b - 24a b )cosh(x) - 4a b + 10a b - 12a b
--R      *
--R      x
--R      +-----+ (b - a)tanh(-)
--R      | 2      2
--R      \|b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      4 4      6 2      3 5      5 3      5
--R      ((3a b - 6a b )cosh(x) + 2a b - 5a b )sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      3 5      5 3      2 6
--R      (12a b - 24a b )cosh(x) + (20a b - 44a b )cosh(x) + 8a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 20a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      3 5      5 3      2
--R      (18a b - 36a b )cosh(x) + (56a b - 116a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3
--R      (52a b - 106a b - 12a b )cosh(x) + 16a b - 30a b - 10a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      3 5      5 3      3
--R      (12a b - 24a b )cosh(x) + (68a b - 134a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2 6      4 4      6 2      2
--R          (108a b - 198a b - 36a b )cosh(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      8      2 6      4 4
--R          (64a b - 98a b - 68a b )cosh(x) + 12b - 10a b - 32a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4 4      6 2      5      3 5      5 3      4
--R          (3a b - 6a b )cosh(x) + (38a b - 71a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      3
--R          (92a b - 158a b - 36a b )cosh(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      2
--R          (80a b - 102a b - 116a b )cosh(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3
--R          (24b + 4a b - 109a b - 6a b )cosh(x) + 16a b - 32a b - 5a b
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      5      2 6      4 4      6 2      4
--R          (8a b - 14a b )cosh(x) + (28a b - 46a b - 12a b )cosh(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      3
--R          (32a b - 34a b - 58a b )cosh(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (12b + 14a b - 74a b - 12a b )cosh(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      2 6      4 4
--R          (16a b - 22a b - 24a b )cosh(x) + 6a b - 12a b
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2 2 | 2 2
--R          \|- b + a \|b - a
--R          /
--R          7 4      9 2      11      2      6 5      8 3      10
--R          (2a b - 4a b + 2a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cosh(x)
--R          +
--R          5 6      7 4      9 2
--R          2a b - 4a b + 2a b
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          7 4      9 2      11      3
--R          (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      6 5      8 3      10      2
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4 7      6 5      8 3
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      4
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      3
--R      (48a b - 96a b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (68a b - 132a b + 60a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3 8      5 6      9 2
--R      (40a b - 72a b + 24a b + 8a b)cosh(x) + 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      4
--R      (40a b - 80a b + 40a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      3
--R      (72a b - 136a b + 56a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (56a b - 88a b + 8a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4 7      6 5      8 3
--R      (16a b - 8a b - 32a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      6      6 5      8 3      10      5
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cosh(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      4
--R      (26a b - 48a b + 18a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (24a b - 32a b - 8a b + 16a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (8a b + 4a b - 30a b + 16a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      10      5 6      7 4      9 2
--R      (8a b - 12a b + 4a b)cosh(x) + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 18

--S 19 of 526
d0402a:= D(m0402a,x)
--R
--R
--R      (19)
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (- 3a b + 3a b + 6a b - 6a b )cosh(x) - a b + a b + 4a b
--R      +
--R      7 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R      (- 18a b + 18a b + 36a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      3 7      4 6
--R      (- 24a b + 24a b + 60a b - 60a b )cosh(x) - 6a b + 6a b
--R      +
--R      5 5      6 4
--R      24a b - 24a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      3
--R      (- 40a b + 42a b + 79a b - 84a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R      (- 94a b + 100a b + 214a b - 229a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (- 58a b + 64a b + 163a b - 178a b + 36a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 10a b + 12a b + 40a b - 45a b + 18a b - 12a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R      (- 30a b + 42a b + 54a b - 84a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (- 116a b + 164a b + 242a b - 362a b + 132a b + 12a b)
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (- 126a b + 198a b + 288a b - 468a b + 252a b - 36a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      (- 48a b + 96a b + 114a b - 234a b + 228a b - 84a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 8a b + 20a b + 14a b - 44a b + 72a b - 36a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (30a b - 75a b + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R      (60a b + 90a b - 180a b - 195a b + 390a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      30a b + 264a b - 171a b - 558a b + 753a b + 114a b
--R      +
--R      9
--R      18a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      6a b + 276a b - 144a b - 543a b + 804a b - 3a b
--R      +
--R      8 2
--R      54a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      132a b - 78a b - 234a b + 411a b - 60a b + 72a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b - 18a b - 36a b + 78a b - 21a b + 30a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      6
--R      (82a b - 42a b - 184a b + 84a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      5
--R      (304a b - 64a b - 736a b + 136a b + 600a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      430a b + 146a b - 1144a b - 272a b + 1212a b + 456a b
--R      +
--R      9
--R      72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      304a b + 400a b - 924a b - 740a b + 1316a b + 556a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      264a b + 24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      112a b + 344a b - 412a b - 584a b + 774a b + 234a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      396a b + 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5

```

```

--R      16b    + 128a b - 88a b - 176a b + 204a b - 12a b
--R      +
--R      6 4      7 3
--R      276a b + 12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      16b    - 8a b - 8a b + 14a b - 26a b + 72a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (72a b - 42a b - 159a b + 84a b + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (326a b - 116a b - 770a b + 245a b + 510a b + 120a b)
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (594a b - 1467a b + 18a b + 1098a b + 594a b + 108a b)
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      546a b + 324a b - 1368a b - 627a b + 1134a b + 1026a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      468a b + 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      256a b + 440a b - 628a b - 764a b + 570a b + 654a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      789a b + 240a b + 18a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      48b    + 240a b - 108a b - 288a b + 90a b - 18a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2

```

```

--R          654a9b + 273a8b + 54a7b
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R          +
--R          10      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          48b10 + 24a8b2 - 18a7b3 - 180a6b4 + 249a5b5 + 138a4b6
--R          +
--R          7 3      8 2
--R          60a7b3 - 6a8b2
--R          *
--R          cosh(x)
--R          +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          24a9b2 - 6a8b3 - 48a7b4 + 32a6b5 + 25a5b6 + 22a4b7 - 4a3b8
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R          (30a5b5 - 18a6b4 - 66a7b3 + 36a8b2 + 36a9b)cosh(x)
--R          +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R          (156a4b6 - 60a5b5 - 366a6b4 + 126a7b3 + 228a8b2 + 60a9b)cosh(x)
--R          +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R          342a3b7 - 30a2b8 - 816a4b6 + 60a5b5 + 528a6b4 + 348a7b3
--R          +
--R          9
--R          72a3b6
--R          *
--R          6
--R          cosh(x)
--R          +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          384a2b8 + 144a3b7 - 870a4b6 - 306a5b5 + 504a6b4 + 720a7b3
--R          +
--R          8 2      9
--R          360a8b2 + 72a9b
--R          *
--R          5
--R          cosh(x)
--R          +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          216a9b2 + 276a8b3 - 402a7b4 - 492a6b5 + 102a5b6 + 546a4b7
--R          +
--R          7 3      8 2      9
--R          678a7b3 + 300a6b4 + 36a5b5
--R          *
--R          4

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      48b      + 192a b      - 24a b      - 192a b      - 120a b      - 72a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2      9
--R      594a b      + 438a b      + 132a b      + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      48b      + 24a b      + 72a b      - 54a b      - 270a b      + 228a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      240a b      + 180a b      + 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      (48a b      - 72a b      + 18a b      + 6a b      + 108a b      + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      12a b      - 6a b      - 24a b      + 24a b      + 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      9
--R      (5a b      - 3a b      - 11a b      + 6a b      + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R      (29a b      - 11a b      - 68a b      + 23a b      + 42a b      + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (74a b      - 8a b      - 173a b      + 14a b      + 105a b      + 78a b      + 18a b)
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      98a b      + 28a b      - 208a b      - 65a b      + 92a b      + 181a b      + 102a b
--R      +
--R      9
--R      24a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3

```

```

--R      64a b + 68a b - 94a b - 122a b - 33a b + 150a b + 213a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      114a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      16b + 56a b + 14a b - 44a b - 84a b - 45a b + 186a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      189a b + 78a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      16b + 16a b + 40a b - 22a b - 116a b + 53a b + 102a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      115a b + 42a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b + 6a b - 24a b - 4a b - 23a b + 64a b + 47a b
--R      +
--R      8 2
--R      18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      2 8
--R      (12a b + 2a b - 26a b + 4a b + 17a b + 18a b )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      4 6      6 4
--R      - 5a b + 6a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      ((3a b + 3a b - 6a b - 6a b )cosh(x) + a b + a b - 4a b - 4a b )
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R          (18a b + 18a b - 36a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      3 7      4 6      5 5
--R          (24a b + 24a b - 60a b - 60a b )cosh(x) + 6a b + 6a b - 24a b
--R      +
--R          6 4
--R          - 24a b
--R      *
--R          7
--R          sinh(x)
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      3
--R          (40a b + 42a b - 79a b - 84a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R          (94a b + 100a b - 214a b - 229a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R          (58a b + 64a b - 163a b - 178a b - 36a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          10a b + 12a b - 40a b - 45a b - 18a b - 12a b
--R      *
--R          6
--R          sinh(x)
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R          (30a b + 42a b - 54a b - 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      3
--R          (116a b + 164a b - 242a b - 362a b - 132a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R          (126a b + 198a b - 288a b - 468a b - 252a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          (48a b + 96a b - 114a b - 234a b - 228a b - 84a b )cosh(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          8a b + 20a b - 14a b - 44a b - 72a b - 36a b
--R      *
--R          5
--R          sinh(x)
--R      +
--R          5 5      7 3      9      5
--R          (- 30a b + 75a b - 90a b)cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      4

```

```

--R      (- 60a b + 90a b + 180a b - 195a b - 390a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 30a b + 264a b + 171a b - 558a b - 753a b + 114a b
--R      +
--R      9
--R      - 18a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (- 6a b + 276a b + 144a b - 543a b - 804a b - 3a b - 54a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (132a b + 78a b - 234a b - 411a b - 60a b - 72a b - 18a b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b + 18a b - 36a b - 78a b - 21a b - 30a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      6
--R      (- 82a b - 42a b + 184a b + 84a b - 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      5
--R      (- 304a b - 64a b + 736a b + 136a b - 600a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 430a b + 146a b + 1144a b - 272a b - 1212a b + 456a b
--R      +
--R      9
--R      - 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 304a b + 400a b + 924a b - 740a b - 1316a b + 556a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 264a b + 24a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 112a b + 344a b + 412a b - 584a b - 774a b + 234a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      - 396a b + 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 16b + 128a b + 88a b - 176a b - 204a b - 12a b - 276a b
--R      +
--R      7 3
--R      12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      16b + 8a b - 8a b - 14a b - 26a b - 72a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (- 72a b - 42a b + 159a b + 84a b - 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      6
--R      (- 326a b - 116a b + 770a b + 245a b - 510a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      6 4      7 3      8 2      9      5
--R      (- 594a b + 1467a b + 18a b - 1098a b + 594a b - 108a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 546a b + 324a b + 1368a b - 627a b - 1134a b + 1026a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 468a b + 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 256a b + 440a b + 628a b - 764a b - 570a b + 654a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      - 789a b + 240a b - 18a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 48b    + 240a b   + 108a b   - 288a b   - 90a b   - 18a b   - 654a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      273a b   - 54a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      48b    + 24a b   + 18a b   - 180a b   - 249a b   + 138a b   - 60a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b   + 6a b   - 48a b   - 32a b   + 25a b   - 22a b   - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R      (- 30a b   - 18a b   + 66a b   + 36a b   - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (- 156a b   - 60a b   + 366a b   + 126a b   - 228a b   + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (- 342a b   - 30a b   + 816a b   + 60a b   - 528a b   + 348a b   - 72a b)
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 384a b   + 144a b   + 870a b   - 306a b   - 504a b   + 720a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 360a b   + 72a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 216a b   + 276a b   + 402a b   - 492a b   - 102a b   + 546a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9

```

```

--R      - 678a9b + 300a8b - 36a7b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 48b10 + 192a9b + 24a8b - 192a7b + 120a6b - 72a5b - 594a4b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      438a7b - 132a6b + 12a5b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      48b10 - 24a9b + 72a8b + 54a7b - 270a6b - 228a5b + 240a4b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      - 180a7b + 36a6b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      2 8
--R      (48a9b - 72a8b - 18a7b + 6a6b - 108a5b + 36a4b)cosh(x) + 12a3b
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      6a9b - 24a8b - 24a7b + 12a6b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      9
--R      (- 5a5b - 3a4b + 11a3b + 6a2b - 6a1b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R      (- 29a4b - 11a3b + 68a2b + 23a1b - 42a0b + 12a-1b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (- 74a3b - 8a2b + 173a1b + 14a0b - 105a-1b + 78a-2b - 18a-3b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 98a2b + 28a1b + 208a0b - 65a-1b - 92a-2b + 181a-3b - 102a-4b
--R      +
--R      9
--R      24a2b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3

```

```

--R      - 64a8b + 68a7b + 94a6b - 122a5b + 33a4b + 150a3b - 213a2b
--R      +
--R      8 2      9
--R      114a8b - 18a7b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 16b10 + 56a9b - 14a8b - 44a7b + 84a6b - 45a5b - 186a4b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      189a7b - 78a6b + 12a5b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      16b10 - 16a9b + 40a8b + 22a7b - 116a6b - 53a5b + 102a4b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      - 115a7b + 42a6b - 6a5b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (24a9b - 6a8b - 24a7b + 4a6b - 23a5b - 64a4b + 47a3b - 18a2b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      2 8
--R      (12a8b - 2a7b - 26a6b - 4a5b + 17a3b - 18a2b )cosh(x) - 2a1b
--R      +
--R      4 6      6 4
--R      5a4b - 6a3b
--R      /
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      3
--R      (2a8b - 2a7b - 4a6b + 4a5b + 2a3b - 2a1b )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      2
--R      (6a7b - 6a6b - 12a5b + 12a4b + 6a2b - 6a0b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      (6a6b - 6a5b - 12a3b + 12a2b + 6a0b - 6a-1b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      2a5b - 2a4b - 4a2b + 4a0b + 2a-1b - 2a-3b
--R      *

```

```

--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      4
--R      (12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      3
--R      (48a b - 48a b - 96a b + 96a b + 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      2
--R      (72a b - 72a b - 144a b + 144a b + 72a b - 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      (48a b - 48a b - 96a b + 96a b + 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      5
--R      (30a b - 30a b - 60a b + 60a b + 30a b - 30a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (150a b - 150a b - 300a b + 300a b + 150a b - 150a b)
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      294a b - 294a b - 582a b + 582a b + 282a b - 282a b
--R      +
--R      12      13
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      282a b - 282a b - 546a b + 546a b + 246a b - 246a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      132a b - 132a b - 246a b + 246a b + 96a b - 96a b

```

```

--R      +
--R      10 3      11 2
--R      18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      24a b - 24a b - 42a b + 42a b + 12a b - 12a b + 6a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      6
--R      (40a b - 40a b - 80a b + 80a b + 40a b - 40a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (240a b - 240a b - 480a b + 480a b + 240a b - 240a b)
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      576a b - 576a b - 1128a b + 1128a b + 528a b - 528a b
--R      +
--R      12      13
--R      24a b - 24a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      704a b - 704a b - 1312a b + 1312a b + 512a b - 512a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      96a b - 96a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      456a b - 456a b - 768a b + 768a b + 168a b - 168a b
--R      +
--R      10 3      11 2
--R      144a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      144a b - 144a b - 192a b + 192a b - 48a b + 48a b
--R      +
--R      9 4      10 3
--R      96a b - 96a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      16a b - 16a b - 8a b + 8a b - 32a b + 32a b + 24a b
--R      +
--R      9 4
--R      - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      7
--R      (30a b - 30a b - 60a b + 60a b + 30a b - 30a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (210a b - 210a b - 420a b + 420a b + 210a b - 210a b)
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      594a b - 594a b - 1152a b + 1152a b + 522a b - 522a b
--R      +
--R      12      13
--R      36a b - 36a
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      870a b - 870a b - 1560a b + 1560a b + 510a b - 510a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      180a b - 180a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      696a b - 696a b - 1044a b + 1044a b + 6a b - 6a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      336a b - 336a b + 6a b - 6a

```

```

--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      288a b - 288a b - 252a b + 252a b - 342a b + 342a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      288a b - 288a b + 18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      48a b - 48a b + 48a b - 48a b - 222a b + 222a b
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      108a b - 108a b + 18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      24a b - 24a b - 42a b + 42a b + 12a b - 12a b + 6a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      8
--R      (12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      7
--R      (96a b - 96a b - 192a b + 192a b + 96a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      312a b - 312a b - 600a b + 600a b + 264a b - 264a b
--R      +
--R      12      13
--R      24a b - 24a
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      528a b - 528a b - 912a b + 912a b + 240a b - 240a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      144a b - 144a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      492a b - 492a b - 648a b + 648a b - 168a b + 168a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      312a b - 312a b + 12a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      240a b - 240a b - 96a b + 96a b - 480a b + 480a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      288a b - 288a b + 48a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      48a b - 48a b + 120a b - 120a b - 312a b + 312a b
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      72a b - 72a b + 72a b - 72a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      48a b - 48a b - 48a b + 48a b - 48a b + 48a b + 48a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 48a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      9
--R      (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      8
--R      (18a b - 18a b - 36a b + 36a b + 18a b - 18a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      66a b - 66a b - 126a b + 126a b + 54a b - 54a b + 6a b
--R      +
--R      13
--R      - 6a
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      126a b - 126a b - 210a b + 210a b + 42a b - 42a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      42a b - 42a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      132a b - 132a b - 150a b + 150a b - 90a b + 90a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      102a b - 102a b + 6a b - 6a
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      72a b - 72a b + 6a b - 6a b - 198a b + 198a b + 90a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 90a b + 30a b - 30a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      16a b - 16a b + 64a b - 64a b - 122a b + 122a b - 10a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12      13
--R      10a b + 50a b - 50a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      24a b - 24a b - 6a b + 6a b - 54a b + 54a b + 30a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 30a b + 6a b - 6a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      10 3      11 2      5 8
--R      (12a b - 12a b - 18a b + 18a b + 6a b - 6a b )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      3
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      2
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b + 12a b - 6a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      5 8
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b + 12a b - 6a b - 6a b )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      4
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      3
--R      (- 48a b - 48a b + 96a b + 96a b - 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      2
--R      (- 72a b - 72a b + 144a b + 144a b - 72a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      (- 48a b - 48a b + 96a b + 96a b - 48a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      5
--R      (- 30a b - 30a b + 60a b + 60a b - 30a b - 30a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (- 150a b - 150a b + 300a b + 300a b - 150a b - 150a b)
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 294a b - 294a b + 582a b + 582a b - 282a b - 282a b
--R      +
--R      12      13
--R      - 6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 282a b - 282a b + 546a b + 546a b - 246a b - 246a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      - 18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 132a b - 132a b + 246a b + 246a b - 96a b - 96a b
--R      +
--R      10 3      11 2
--R      - 18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 24a b - 24a b + 42a b + 42a b - 12a b - 12a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      6
--R      (- 40a b - 40a b + 80a b + 80a b - 40a b - 40a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (- 240a b - 240a b + 480a b + 480a b - 240a b - 240a b)
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 576a b - 576a b + 1128a b + 1128a b - 528a b - 528a b
--R      +

```

```

--R          12      13
--R          - 24a b - 24a
--R *
--R          4
--R          cosh(x)
--R +
--R          5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R          - 704a b - 704a b + 1312a b + 1312a b - 512a b - 512a b
--R +
--R          11 2      12
--R          - 96a b - 96a b
--R *
--R          3
--R          cosh(x)
--R +
--R          4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R          - 456a b - 456a b + 768a b + 768a b - 168a b - 168a b
--R +
--R          10 3      11 2
--R          - 144a b - 144a b
--R *
--R          2
--R          cosh(x)
--R +
--R          3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R          - 144a b - 144a b + 192a b + 192a b + 48a b + 48a b
--R +
--R          9 4      10 3
--R          - 96a b - 96a b
--R *
--R          cosh(x)
--R +
--R          2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R          - 16a b - 16a b + 8a b + 8a b + 32a b + 32a b - 24a b - 24a b
--R *
--R          3
--R          sinh(x)
--R +
--R          8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      7
--R          (- 30a b - 30a b + 60a b + 60a b - 30a b - 30a )cosh(x)
--R +
--R          7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R          (- 210a b - 210a b + 420a b + 420a b - 210a b - 210a b)
--R *
--R          6
--R          cosh(x)
--R +
--R          6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R          - 594a b - 594a b + 1152a b + 1152a b - 522a b - 522a b
--R +

```

```

--R          12      13
--R          - 36a b - 36a
--R *
--R          5
--R          cosh(x)
--R +
--R          5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R          - 870a b - 870a b + 1560a b + 1560a b - 510a b - 510a b
--R +
--R          11 2      12
--R          - 180a b - 180a b
--R *
--R          4
--R          cosh(x)
--R +
--R          4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R          - 696a b - 696a b + 1044a b + 1044a b - 6a b - 6a b
--R +
--R          10 3      11 2      12      13
--R          - 336a b - 336a b - 6a b - 6a
--R *
--R          3
--R          cosh(x)
--R +
--R          3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R          - 288a b - 288a b + 252a b + 252a b + 342a b + 342a b
--R +
--R          9 4      10 3      11 2      12
--R          - 288a b - 288a b - 18a b - 18a b
--R *
--R          2
--R          cosh(x)
--R +
--R          2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R          - 48a b - 48a b - 48a b - 48a b + 222a b + 222a b
--R +
--R          8 5      9 4      10 3      11 2
--R          - 108a b - 108a b - 18a b - 18a b
--R *
--R          cosh(x)
--R +
--R          3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R          - 24a b - 24a b + 42a b + 42a b - 12a b - 12a b - 6a b - 6a b
--R *
--R          2
--R          sinh(x)
--R +
--R          8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      8
--R          (- 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a b )cosh(x)
--R +

```

```

--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      7
--R      (- 96a b - 96a b + 192a b + 192a b - 96a b - 96a b)cosh(x)
--R +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 312a b - 312a b + 600a b + 600a b - 264a b - 264a b
--R +
--R      12      13
--R      - 24a b - 24a
--R *
--R      6
--R      cosh(x)
--R +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 528a b - 528a b + 912a b + 912a b - 240a b - 240a b
--R +
--R      11 2      12
--R      - 144a b - 144a b
--R *
--R      5
--R      cosh(x)
--R +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 492a b - 492a b + 648a b + 648a b + 168a b + 168a b
--R +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      - 312a b - 312a b - 12a b - 12a
--R *
--R      4
--R      cosh(x)
--R +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      - 240a b - 240a b + 96a b + 96a b + 480a b + 480a b
--R +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      - 288a b - 288a b - 48a b - 48a b
--R *
--R      3
--R      cosh(x)
--R +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      - 48a b - 48a b - 120a b - 120a b + 312a b + 312a b
--R +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 72a b - 72a b - 72a b - 72a b
--R *
--R      2
--R      cosh(x)
--R +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 48a b - 48a b + 48a b + 48a b + 48a b + 48a b - 48a b

```

```

--R      +
--R      10 3
--R      - 48a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      9
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      8
--R      (- 18a b - 18a b + 36a b + 36a b - 18a b - 18a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      - 66a b - 66a b + 126a b + 126a b - 54a b - 54a b - 6a b
--R      +
--R      13
--R      - 6a
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 126a b - 126a b + 210a b + 210a b - 42a b - 42a b - 42a b
--R      +
--R      12
--R      - 42a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 132a b - 132a b + 150a b + 150a b + 90a b + 90a b - 102a b
--R      +
--R      11 2      12      13
--R      - 102a b - 6a b - 6a
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 72a b - 72a b - 6a b - 6a b + 198a b + 198a b - 90a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 90a b - 30a b - 30a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      - 16a b   - 16a b   - 64a b   - 64a b   + 122a b   + 122a b   + 10a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12      13
--R      10a b   - 50a b   - 50a b   - 2a b   - 2a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 24a b   - 24a b   + 6a b   + 6a b   + 54a b   + 54a b   - 30a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 30a b   - 6a b   - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      10 3      11 2      5 8
--R      (- 12a b   - 12a b   + 18a b   + 18a b   - 6a b   - 6a b )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 2a b   + 4a b   + 4a b   - 2a b   - 2a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 19

--S 20 of 526
m0402b:= a0402.2-r0402
--R
--R
--R      (20)
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (4a b   - 10a b   + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (8a b   - 20a b   + 24a b )cosh(x) + 4a b   - 10a b   + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (16a b   - 40a b   + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (48a b   - 120a b   + 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3 6      5 4

```

```

--R      (48a8b-1 - 120a7b0 + 144a6b1)cosh(x) + 16a5b2 - 40a4b3 + 48a3b4
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (24a8b-2 - 60a7b-1 + 72a6b0)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (96a8b-3 - 240a7b-2 + 288a6b-1)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (136a8b-4 - 332a7b-3 + 388a6b-2 + 24a5b-1)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2 7
--R      (80a8b-5 - 184a7b-4 + 200a6b-3 + 48a5b-2)cosh(x) + 16b-1 - 32a4b-2
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      28a8b-6 + 24a7b-5
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (16a8b-7 - 40a7b-6 + 48a6b-5)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (80a8b-8 - 200a7b-7 + 240a6b-6)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (144a8b-9 - 344a7b-8 + 392a6b-7 + 48a5b-6)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (112a8b-10 - 232a7b-9 + 216a6b-8 + 144a5b-7)cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3 6
--R      (32b-11 - 32a8b-10 - 24a7b-9 + 144a6b-8)cosh(x) + 16a5b-7 - 40a4b-6
--R      +
--R      5 4
--R      48a8b-11
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      6      3 6      5 4      7 2      5
--R      (4a8b-12 - 10a7b-11 + 12a6b-10)cosh(x) + (24a5b-7 - 60a4b-6 + 72a3b-5)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (52a8b-13 - 122a7b-12 + 136a6b-11 + 24a5b-10)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3

```

```

--R      (48a b - 88a b + 64a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      4 5      6 3      8      2
--R      (16b - 48a b + 110a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (16a b - 32a b + 28a b + 24a b )cosh(x) + 4a b - 10a b + 12a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sinh(x) + a cosh(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R                  2      2
--R                  b - a
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (- 4a b + 10a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 8a b + 20a b - 24a b )cosh(x) - 4a b + 10a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (- 16a b + 40a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 48a b + 120a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3 6      5 4
--R      (- 48a b + 120a b - 144a b )cosh(x) - 16a b + 40a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (- 24a b + 60a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 96a b + 240a b - 288a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 136a b + 332a b - 388a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2 7
--R      (- 80a b + 184a b - 200a b - 48a b )cosh(x) - 16b + 32a b
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      - 28a b - 24a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5
--R      (- 16a b + 40a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 80a b + 200a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 144a b + 344a b - 392a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 112a b + 232a b - 216a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3 6
--R      (- 32b + 32a b + 24a b - 144a b )cosh(x) - 16a b + 40a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 48a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      6
--R      (- 4a b + 10a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 24a b + 60a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 52a b + 122a b - 136a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 48a b + 88a b - 64a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      4 5      6 3      8      2
--R      (- 16b + 48a b - 110a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 16a b + 32a b - 28a b - 24a b )cosh(x) - 4a b + 10a b - 12a b
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tanh(-)
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      3 5      5 3      5
--R      ((3a b - 6a b )cosh(x) + 2a b - 5a b )sinh(x)
--R +
--R      4 4      6 2      2      3 5      5 3      2 6
--R      (12a b - 24a b )cosh(x) + (20a b - 44a b )cosh(x) + 8a b
--R +
--R      4 4
--R      - 20a b
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      4 4      6 2      3      3 5      5 3      2
--R      (18a b - 36a b )cosh(x) + (56a b - 116a b )cosh(x)
--R +
--R      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3
--R      (52a b - 106a b - 12a b )cosh(x) + 16a b - 30a b - 10a b
--R *
--R      3
--R      sinh(x)
--R +
--R      4 4      6 2      4      3 5      5 3      3
--R      (12a b - 24a b )cosh(x) + (68a b - 134a b )cosh(x)
--R +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (108a b - 198a b - 36a b )cosh(x)
--R +
--R      7      3 5      5 3      8      2 6      4 4
--R      (64a b - 98a b - 68a b )cosh(x) + 12b - 10a b - 32a b
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      4 4      6 2      5      3 5      5 3      4
--R      (3a b - 6a b )cosh(x) + (38a b - 71a b )cosh(x)
--R +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (92a b - 158a b - 36a b )cosh(x)
--R +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (80a b - 102a b - 116a b )cosh(x)
--R +
--R      8      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3
--R      (24b + 4a b - 109a b - 6a b )cosh(x) + 16a b - 32a b - 5a b
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      3 5      5 3      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (8a b - 14a b )cosh(x) + (28a b - 46a b - 12a b )cosh(x)
--R +

```

```

--R      7      3 5      5 3      3
--R      (32a b - 34a b - 58a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (12b + 14a b - 74a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2 6      4 4
--R      (16a b - 22a b - 24a b )cosh(x) + 6a b - 12a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      7 4      9 2      11      2      6 5      8 3      10
--R      (2a b - 4a b + 2a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2
--R      2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      3
--R      (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      2
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4 7      6 5      8 3
--R      (24a b - 48a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      4
--R      (12a b - 24a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      3
--R      (48a b - 96a b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (68a b - 132a b + 60a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3 8      5 6      9 2
--R      (40a b - 72a b + 24a b + 8a b)cosh(x) + 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      5

```

```

--R      (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      6 5      8 3      10      4
--R      (40a b - 80a b + 40a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      3
--R      (72a b - 136a b + 56a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (56a b - 88a b + 8a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4 7      6 5      8 3
--R      (16a b - 8a b - 32a b + 24a b)cosh(x) + 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 4      9 2      11      6      6 5      8 3      10      5
--R      (2a b - 4a b + 2a )cosh(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      11      4
--R      (26a b - 48a b + 18a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (24a b - 32a b - 8a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (8a b + 4a b - 30a b + 16a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      10      5 6      7 4      9 2
--R      (8a b - 12a b + 4a b)cosh(x) + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 20

--S 21 of 526
d0402b:= D(m0402b,x)
--R
--R
--R      (21)
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (- 3a b + 3a b + 6a b - 6a b)cosh(x) - a b + a b + 4a b
--R      +
--R      7 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R          (- 18a b + 18a b + 36a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      3 7      4 6
--R          (- 24a b + 24a b + 60a b - 60a b )cosh(x) - 6a b + 6a b
--R      +
--R          5 5      6 4
--R          24a b - 24a b
--R      *
--R          7
--R          sinh(x)
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      3
--R          (- 40a b + 42a b + 79a b - 84a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R          (- 94a b + 100a b + 214a b - 229a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R          (- 58a b + 64a b + 163a b - 178a b + 36a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          - 10a b + 12a b + 40a b - 45a b + 18a b - 12a b
--R      *
--R          6
--R          sinh(x)
--R      +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R          (- 30a b + 42a b + 54a b - 84a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R          (- 116a b + 164a b + 242a b - 362a b + 132a b + 12a b )
--R      *
--R          3
--R          cosh(x)
--R      +
--R          3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R          (- 126a b + 198a b + 288a b - 468a b + 252a b - 36a b )
--R      *
--R          2
--R          cosh(x)
--R      +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          (- 48a b + 96a b + 114a b - 234a b + 228a b - 84a b )cosh(x)
--R      +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          - 8a b + 20a b + 14a b - 44a b + 72a b - 36a b
--R      *
--R          5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (30a b - 75a b + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R      (60a b + 90a b - 180a b - 195a b + 390a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      30a b + 264a b - 171a b - 558a b + 753a b + 114a b
--R      +
--R      9
--R      18a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      6a b + 276a b - 144a b - 543a b + 804a b - 3a b
--R      +
--R      8 2
--R      54a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      132a b - 78a b - 234a b + 411a b - 60a b + 72a b
--R      +
--R      8 2
--R      - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b - 18a b - 36a b + 78a b - 21a b + 30a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      6
--R      (82a b - 42a b - 184a b + 84a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      5
--R      (304a b - 64a b - 736a b + 136a b + 600a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      430a b + 146a b - 1144a b - 272a b + 1212a b + 456a b
--R      +
--R      9

```

```

--R          72a b
--R          *
--R          4
--R          cosh(x)
--R          +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          304a b + 400a b - 924a b - 740a b + 1316a b + 556a b
--R          +
--R          8 2      9
--R          264a b + 24a b
--R          *
--R          3
--R          cosh(x)
--R          +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          112a b + 344a b - 412a b - 584a b + 774a b + 234a b
--R          +
--R          7 3      8 2
--R          396a b + 36a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R          +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R          16b + 128a b - 88a b - 176a b + 204a b - 12a b
--R          +
--R          6 4      7 3
--R          276a b + 12a b
--R          *
--R          cosh(x)
--R          +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R          16b - 8a b - 8a b + 14a b - 26a b + 72a b
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R          (72a b - 42a b - 159a b + 84a b + 90a b)cosh(x)
--R          +
--R          4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R          (326a b - 116a b - 770a b + 245a b + 510a b + 120a b)
--R          *
--R          6
--R          cosh(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R          (594a b - 1467a b + 18a b + 1098a b + 594a b + 108a b)
--R          *
--R          5

```

```

--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      546a b + 324a b - 1368a b - 627a b + 1134a b + 1026a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      468a b + 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      256a b + 440a b - 628a b - 764a b + 570a b + 654a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      789a b + 240a b + 18a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      48b + 240a b - 108a b - 288a b + 90a b - 18a b
--R      +
--R      6 4      7 3      8 2
--R      654a b + 273a b + 54a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      48b + 24a b - 18a b - 180a b + 249a b + 138a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      60a b - 6a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b - 6a b - 48a b + 32a b + 25a b + 22a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R      (30a b - 18a b - 66a b + 36a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (156a b - 60a b - 366a b + 126a b + 228a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2

```

```

--R          342a b - 30a b - 816a b + 60a b + 528a b + 348a b
--R          +
--R          9
--R          72a b
--R          *
--R          6
--R          cosh(x)
--R          +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          384a b + 144a b - 870a b - 306a b + 504a b + 720a b
--R          +
--R          8 2      9
--R          360a b + 72a b
--R          *
--R          5
--R          cosh(x)
--R          +
--R          9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          216a b + 276a b - 402a b - 492a b + 102a b + 546a b
--R          +
--R          7 3      8 2      9
--R          678a b + 300a b + 36a b
--R          *
--R          4
--R          cosh(x)
--R          +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R          48b + 192a b - 24a b - 192a b - 120a b - 72a b
--R          +
--R          6 4      7 3      8 2      9
--R          594a b + 438a b + 132a b + 12a b
--R          *
--R          3
--R          cosh(x)
--R          +
--R          10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R          48b + 24a b + 72a b - 54a b - 270a b + 228a b
--R          +
--R          6 4      7 3      8 2
--R          240a b + 180a b + 36a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R          +
--R          9      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R          (48a b - 72a b + 18a b + 6a b + 108a b + 36a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R          12a b - 6a b - 24a b + 24a b + 12a b
--R          *

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      9
--R      (5a b - 3a b - 11a b + 6a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R      (29a b - 11a b - 68a b + 23a b + 42a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (74a b - 8a b - 173a b + 14a b + 105a b + 78a b + 18a b)
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      98a b + 28a b - 208a b - 65a b + 92a b + 181a b + 102a b
--R      +
--R      9
--R      24a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      64a b + 68a b - 94a b - 122a b - 33a b + 150a b + 213a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      114a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      16b + 56a b + 14a b - 44a b - 84a b - 45a b + 186a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      189a b + 78a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      16b + 16a b + 40a b - 22a b - 116a b + 53a b + 102a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      115a b + 42a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b + 6a b - 24a b - 4a b - 23a b + 64a b + 47a b
--R      +
--R      8 2
--R      18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      2 8
--R      (12a b + 2a b - 26a b + 4a b + 17a b + 18a b )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      4 6      6 4
--R      - 5a b + 6a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      ((3a b + 3a b - 6a b - 6a b )cosh(x) + a b + a b - 4a b - 4a b )
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R      (18a b + 18a b - 36a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      3 7      4 6      5 5
--R      (24a b + 24a b - 60a b - 60a b )cosh(x) + 6a b + 6a b - 24a b
--R      +
--R      6 4
--R      - 24a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      3
--R      (40a b + 42a b - 79a b - 84a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R      (94a b + 100a b - 214a b - 229a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (58a b + 64a b - 163a b - 178a b - 36a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      10a b + 12a b - 40a b - 45a b - 18a b - 12a b
--R      *
--R      6

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R      (30a b + 42a b - 54a b - 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      3
--R      (116a b + 164a b - 242a b - 362a b - 132a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      2
--R      (126a b + 198a b - 288a b - 468a b - 252a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      (48a b + 96a b - 114a b - 234a b - 228a b - 84a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      8a b + 20a b - 14a b - 44a b - 72a b - 36a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (- 30a b + 75a b - 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      4
--R      (- 60a b + 90a b + 180a b - 195a b - 390a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 30a b + 264a b + 171a b - 558a b - 753a b + 114a b
--R      +
--R      9
--R      - 18a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (- 6a b + 276a b + 144a b - 543a b - 804a b - 3a b - 54a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (132a b + 78a b - 234a b - 411a b - 60a b - 72a b - 18a b )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a b + 18a b - 36a b - 78a b - 21a b - 30a b - 12a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      6
--R      (- 82a b - 42a b + 184a b + 84a b - 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      5
--R      (- 304a b - 64a b + 736a b + 136a b - 600a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 430a b + 146a b + 1144a b - 272a b - 1212a b + 456a b
--R      +
--R      9
--R      - 72a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 304a b + 400a b + 924a b - 740a b - 1316a b + 556a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 264a b + 24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 112a b + 344a b + 412a b - 584a b - 774a b + 234a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      - 396a b + 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 16b + 128a b + 88a b - 176a b - 204a b - 12a b - 276a b
--R      +
--R      7 3
--R      12a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5
--R      16b + 8a b - 8a b - 14a b - 26a b - 72a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7

```

```

--R      (- 72a9b - 42a8b + 159a7b + 84a6b - 90a5b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      6
--R      (- 326a9b - 116a8b + 770a7b + 245a6b - 510a5b + 120a4b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      6 4      7 3      8 2      9      5
--R      (- 594a9b + 1467a8b + 18a7b - 1098a6b + 594a5b - 108a4b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 546a9b + 324a8b + 1368a7b - 627a6b - 1134a5b + 1026a4b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 468a8b + 72a7b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 256a9b + 440a8b + 628a7b - 764a6b - 570a5b + 654a4b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      - 789a7b + 240a6b - 18a5b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 48b10 + 240a9b + 108a8b - 288a7b - 90a6b - 18a5b - 654a4b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      273a7b - 54a6b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      48b10 + 24a9b + 18a8b - 180a7b - 249a6b + 138a5b - 60a4b
--R      +
--R      8 2
--R      - 6a7b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      24a9b + 6a8b - 48a7b - 32a6b + 25a5b - 22a4b - 4a3b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8

```

```

--R      (- 30a b - 18a b + 66a b + 36a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (- 156a b - 60a b + 366a b + 126a b - 228a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      (- 342a b - 30a b + 816a b + 60a b - 528a b + 348a b - 72a b)
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 384a b + 144a b + 870a b - 306a b - 504a b + 720a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      - 360a b + 72a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 216a b + 276a b + 402a b - 492a b - 102a b + 546a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      - 678a b + 300a b - 36a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 48b + 192a b + 24a b - 192a b + 120a b - 72a b - 594a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      438a b - 132a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      48b - 24a b + 72a b + 54a b - 270a b - 228a b + 240a b
--R      +
--R      7 3      8 2
--R      - 180a b + 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      2 8
--R      (48a b - 72a b - 18a b + 6a b - 108a b + 36a b)cosh(x) + 12a b
--R      +

```

```

--R      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      6a b - 24a b - 24a b + 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      6 4      7 3      8 2      9      9
--R      (- 5a b - 3a b + 11a b + 6a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      8
--R      (- 29a b - 11a b + 68a b + 23a b - 42a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9      7
--R      (- 74a b - 8a b + 173a b + 14a b - 105a b + 78a b - 18a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      - 98a b + 28a b + 208a b - 65a b - 92a b + 181a b - 102a b
--R      +
--R      9
--R      24a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      - 64a b + 68a b + 94a b - 122a b + 33a b + 150a b - 213a b
--R      +
--R      8 2      9
--R      114a b - 18a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 16b + 56a b - 14a b - 44a b + 84a b - 45a b - 186a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      189a b - 78a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      16b - 16a b + 40a b + 22a b - 116a b - 53a b + 102a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9
--R      - 115a b + 42a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      (24a b - 6a b - 24a b + 4a b - 23a b - 64a b + 47a b - 18a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      2 8
--R      (12a b - 2a b - 26a b - 4a b + 17a b - 18a b )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      4 6      6 4
--R      5a b - 6a b
--R      /
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      3
--R      (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      2
--R      (6a b - 6a b - 12a b + 12a b + 6a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      (6a b - 6a b - 12a b + 12a b + 6a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      4
--R      (12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      3
--R      (48a b - 48a b - 96a b + 96a b + 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      2
--R      (72a b - 72a b - 144a b + 144a b + 72a b - 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      (48a b - 48a b - 96a b + 96a b + 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      5
--R      (30a b - 30a b - 60a b + 60a b + 30a b - 30a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (150a b - 150a b - 300a b + 300a b + 150a b - 150a b)

```

```

--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      294a b - 294a b - 582a b + 582a b + 282a b - 282a b
--R      +
--R      12      13
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      282a b - 282a b - 546a b + 546a b + 246a b - 246a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      132a b - 132a b - 246a b + 246a b + 96a b - 96a b
--R      +
--R      10 3      11 2
--R      18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      24a b - 24a b - 42a b + 42a b + 12a b - 12a b + 6a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      6
--R      (40a b - 40a b - 80a b + 80a b + 40a b - 40a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (240a b - 240a b - 480a b + 480a b + 240a b - 240a b)
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      576a b - 576a b - 1128a b + 1128a b + 528a b - 528a b

```

```

--R      +
--R      12      13
--R      24a b - 24a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      704a b - 704a b - 1312a b + 1312a b + 512a b - 512a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      96a b - 96a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      456a b - 456a b - 768a b + 768a b + 168a b - 168a b
--R      +
--R      10 3      11 2
--R      144a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      144a b - 144a b - 192a b + 192a b - 48a b + 48a b
--R      +
--R      9 4      10 3
--R      96a b - 96a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      16a b - 16a b - 8a b + 8a b - 32a b + 32a b + 24a b
--R      +
--R      9 4
--R      - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      7
--R      (30a b - 30a b - 60a b + 60a b + 30a b - 30a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (210a b - 210a b - 420a b + 420a b + 210a b - 210a b)
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)

```

```

--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      594a b - 594a b - 1152a b + 1152a b + 522a b - 522a b
--R      +
--R      12      13
--R      36a b - 36a
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      870a b - 870a b - 1560a b + 1560a b + 510a b - 510a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      180a b - 180a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      696a b - 696a b - 1044a b + 1044a b + 6a b - 6a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      336a b - 336a b + 6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      288a b - 288a b - 252a b + 252a b - 342a b + 342a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      288a b - 288a b + 18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      48a b - 48a b + 48a b - 48a b - 222a b + 222a b
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      108a b - 108a b + 18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      24a b - 24a b - 42a b + 42a b + 12a b - 12a b + 6a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 6a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      8
--R      (12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      7
--R      (96a b - 96a b - 192a b + 192a b + 96a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      312a b - 312a b - 600a b + 600a b + 264a b - 264a b
--R      +
--R      12      13
--R      24a b - 24a
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      528a b - 528a b - 912a b + 912a b + 240a b - 240a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      144a b - 144a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      492a b - 492a b - 648a b + 648a b - 168a b + 168a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      312a b - 312a b + 12a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      240a b - 240a b - 96a b + 96a b - 480a b + 480a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      288a b - 288a b + 48a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      48a b - 48a b + 120a b - 120a b - 312a b + 312a b
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2

```

```

--R          72a b - 72a b + 72a b - 72a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R          +
--R          3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R          48a b - 48a b - 48a b + 48a b - 48a b + 48a b + 48a b
--R          +
--R          10 3
--R          - 48a b
--R          *
--R          cosh(x)
--R          +
--R          4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R          12a b - 12a b - 24a b + 24a b + 12a b - 12a b
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      9
--R          (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )cosh(x)
--R          +
--R          7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      8
--R          (18a b - 18a b - 36a b + 36a b + 18a b - 18a b)cosh(x)
--R          +
--R          6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R          66a b - 66a b - 126a b + 126a b + 54a b - 54a b + 6a b
--R          +
--R          13
--R          - 6a
--R          *
--R          7
--R          cosh(x)
--R          +
--R          5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R          126a b - 126a b - 210a b + 210a b + 42a b - 42a b
--R          +
--R          11 2      12
--R          42a b - 42a b
--R          *
--R          6
--R          cosh(x)
--R          +
--R          4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R          132a b - 132a b - 150a b + 150a b - 90a b + 90a b
--R          +
--R          10 3      11 2      12      13
--R          102a b - 102a b + 6a b - 6a
--R          *
--R          5
--R          cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      72a b - 72a b + 6a b - 6a b - 198a b + 198a b + 90a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 90a b + 30a b - 30a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      16a b - 16a b + 64a b - 64a b - 122a b + 122a b - 10a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12      13
--R      10a b + 50a b - 50a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      24a b - 24a b - 6a b + 6a b - 54a b + 54a b + 30a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 30a b + 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      10 3      11 2      5 8
--R      (12a b - 12a b - 18a b + 18a b + 6a b - 6a b)cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      3
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      2
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b + 12a b - 6a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      5 8
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b + 12a b - 6a b - 6a b)cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a b
--R      *

```

```

--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      4
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      3
--R      (- 48a b - 48a b + 96a b + 96a b - 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      2
--R      (- 72a b - 72a b + 144a b + 144a b - 72a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      (- 48a b - 48a b + 96a b + 96a b - 48a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      5
--R      (- 30a b - 30a b + 60a b + 60a b - 30a b - 30a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (- 150a b - 150a b + 300a b + 300a b - 150a b - 150a b)
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 294a b - 294a b + 582a b + 582a b - 282a b - 282a b
--R      +
--R      12      13
--R      - 6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 282a b - 282a b + 546a b + 546a b - 246a b - 246a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      - 18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 132a b - 132a b + 246a b + 246a b - 96a b - 96a b

```

```

--R      +
--R      10 3      11 2
--R      - 18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 24a b - 24a b + 42a b + 42a b - 12a b - 12a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      6
--R      (- 40a b - 40a b + 80a b + 80a b - 40a b - 40a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (- 240a b - 240a b + 480a b + 480a b - 240a b - 240a b)
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 576a b - 576a b + 1128a b + 1128a b - 528a b - 528a b
--R      +
--R      12      13
--R      - 24a b - 24a
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 704a b - 704a b + 1312a b + 1312a b - 512a b - 512a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      - 96a b - 96a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 456a b - 456a b + 768a b + 768a b - 168a b - 168a b
--R      +
--R      10 3      11 2
--R      - 144a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      - 144a b - 144a b + 192a b + 192a b + 48a b + 48a b

```

```

--R      +
--R      9 4      10 3
--R      - 96a b  - 96a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 16a b  - 16a b  + 8a b  + 8a b  + 32a b  + 32a b  - 24a b  - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      7
--R      (- 30a b  - 30a b  + 60a b  + 60a b  - 30a b  - 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      (- 210a b  - 210a b  + 420a b  + 420a b  - 210a b  - 210a b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 594a b  - 594a b  + 1152a b  + 1152a b  - 522a b  - 522a b
--R      +
--R      12      13
--R      - 36a b  - 36a
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 870a b  - 870a b  + 1560a b  + 1560a b  - 510a b  - 510a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      - 180a b  - 180a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 696a b  - 696a b  + 1044a b  + 1044a b  - 6a b  - 6a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      - 336a b  - 336a b  - 6a b  - 6a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      - 288a b  - 288a b  + 252a b  + 252a b  + 342a b  + 342a b

```

```

--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      - 288a b - 288a b - 18a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      - 48a b - 48a b - 48a b - 48a b + 222a b + 222a b
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 108a b - 108a b - 18a b - 18a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 24a b - 24a b + 42a b + 42a b - 12a b - 12a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      8
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      7
--R      (- 96a b - 96a b + 192a b + 192a b - 96a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 312a b - 312a b + 600a b + 600a b - 264a b - 264a b
--R      +
--R      12      13
--R      - 24a b - 24a
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 528a b - 528a b + 912a b + 912a b - 240a b - 240a b
--R      +
--R      11 2      12
--R      - 144a b - 144a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 492a b - 492a b + 648a b + 648a b + 168a b + 168a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12      13
--R      - 312a b - 312a b - 12a b - 12a

```

```

--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      - 240a b - 240a b + 96a b + 96a b + 480a b + 480a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12
--R      - 288a b - 288a b - 48a b - 48a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6
--R      - 48a b - 48a b - 120a b - 120a b + 312a b + 312a b
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 72a b - 72a b - 72a b - 72a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 48a b - 48a b + 48a b + 48a b + 48a b + 48a b - 48a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 48a b
--R      *
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 12a b - 12a b + 24a b + 24a b - 12a b - 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      9 4      10 3      11 2      12      13      9
--R      (- 2a b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12      8
--R      (- 18a b - 18a b + 36a b + 36a b - 18a b - 18a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2      12
--R      - 66a b - 66a b + 126a b + 126a b - 54a b - 54a b - 6a b
--R      +
--R      13
--R      - 6a
--R      *
--R      7
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3      11 2
--R      - 126a b - 126a b + 210a b + 210a b - 42a b - 42a b - 42a b
--R      +
--R      12
--R      - 42a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 132a b - 132a b + 150a b + 150a b + 90a b + 90a b - 102a b
--R      +
--R      11 2      12      13
--R      - 102a b - 6a b - 6a
--R      *
--R      5
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 72a b - 72a b - 6a b - 6a b + 198a b + 198a b - 90a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 90a b - 30a b - 30a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      2 11      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5
--R      - 16a b - 16a b - 64a b - 64a b + 122a b + 122a b + 10a b
--R      +
--R      9 4      10 3      11 2      12      13
--R      10a b - 50a b - 50a b - 2a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      3 10      4 9      5 8      6 7      7 6      8 5      9 4
--R      - 24a b - 24a b + 6a b + 6a b + 54a b + 54a b - 30a b
--R      +
--R      10 3      11 2      12
--R      - 30a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4 9      5 8      6 7      7 6      10 3      11 2      5 8
--R      (- 12a b - 12a b + 18a b + 18a b - 6a b - 6a b )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      6 7      7 6      8 5      9 4      10 3
--R      - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a b

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 21

--S 22 of 526
t0403:= 1/(a+b*sech(x)^2)
--R
--R
--R      1
--R      (22)  -----
--R              2
--R      b sech(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 22

--S 23 of 526
r0403:= x/a-b^(1/2)*atanh(b^(1/2)*tanh(x)/(a+b)^(1/2))/a/(a+b)^(1/2)
--R
--R
--R      +-+
--R      +-+      tanh(x)\|b      +---+
--R      - \|b atanh(-----) + x\|b + a
--R                  +---+
--R                  \|b + a
--R      (23)  -----
--R                  +---+
--R                  a\|b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 23

--S 24 of 526
a0403:= integrate(t0403,x)
--R
--R
--R      (24)
--R      [
--R          +---+
--R          | b
--R          |---+
--R          \|b + a
--R      *
--R      log
--R          2      2      2
--R          (4a b + 4a )sinh(x)  + (8a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          2      2      2      2
--R          (4a b + 4a )cosh(x)  + 8b  + 12a b + 4a
--R      *
--R          +---+
--R          | b
--R          |---+

```

```

--R          \|b + a
--R          +
--R          2      4      2            3
--R          a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2            2      2
--R          (6a cosh(x)  + 4a b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3            2            2      4
--R          (4a cosh(x)  + (8a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2      2            2            2
--R          (4a b + 2a )cosh(x)  + 8b  + 8a b + a
--R          /
--R          4            3
--R          a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2            2
--R          (6a cosh(x)  + 4b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          3            4
--R          (4a cosh(x)  + (8b + 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (4b + 2a)cosh(x)  + a
--R          +
--R          2x
--R          /
--R          2a
--R          ,
--R          +-----+
--R          |      b
--R          (2b + 2a) |-----+
--R          \|- b + a
--R          - |- ----- atan(-----) + x
--R          \|- b + a           2
--R          a sinh(x)  + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x)  + 2b + a
--R          -----
--R          a
--R          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 24

```

```

--S 25 of 526
m0403a:= a0403.1-r0403
--R
--R
--R (25)
--R          +-----+
--R          |  b      +-----+
--R          |----- \|b + a

```

```

--R      \b + a
--R      *
--R      log
--R      (4a b + 4a )sinh(x)  + (8a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      (4a b + 4a )cosh(x)  + 8b  + 12a b + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      | b
--R      |-----
--R      \b + a
--R      +
--R      a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      (6a cosh(x)  + 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      (4a cosh(x)  + (8a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      (4a b + 2a )cosh(x)  + 8b  + 8a b + a
--R      /
--R      a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      (6a cosh(x)  + 4b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      (4a cosh(x)  + (8b + 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      (4b + 2a)cosh(x)  + a
--R      +
--R      +-+
--R      +-+ tanh(x)\b
--R      2\b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      \b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2a\b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 25

```

--S 26 of 526

```

d0403a:= D(m0403a,x)
--R
--R
--R (26)
--R      4          3          2          2
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4b cosh(x) + 4b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2b cosh(x) + b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) + (- 6b cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 4b cosh(x) + 4b cosh(x))sinh(x) - b cosh(x) + 2b cosh(x) - b
--R      /
--R      4          3
--R      a b sinh(x) + 4a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (6a b cosh(x) + 4b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          4
--R      (4a b cosh(x) + (8b + 4a b)cosh(x))sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (4b + 2a b)cosh(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2          4          2          3
--R      (- a b - a )sinh(x) + (- 4a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      ((- 6a b - 6a )cosh(x) - 4b - 6a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2          2
--R      ((- 4a b - 4a )cosh(x) + (- 8b - 12a b - 4a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          4          2          2          2          2
--R      (- a b - a )cosh(x) + (- 4b - 6a b - 2a )cosh(x) - a b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 26

--S 27 of 526
m0403b:= a0403.2-r0403

```

```

--R
--R
--R (27)
--R
--R      +-+      tanh(x)\|b
--R      \|b atanh(-----)
--R
--R      +---+
--R      \|b + a
--R +
--R -
--R      +-----+
--R      |   b   +-----+
--R      | - ----- \|b + a
--R      \|   b + a
--R *
--R
--R      +-----+
--R      |   b
--R      (2b + 2a) | - -----
--R      \|   b + a
--R
--R      atan(-----)
--R
--R      2
--R      a sinh(x)  + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x)  + 2b + a
--R /
--R      +-----+
--R      a\|b + a
--R
--R
--E 27                                         Type: Expression(Integer)

--S 28 of 526
d0403b:= D(m0403b,x)
--R
--R
--R (28)
--R
--R      4          3          2          2
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)  + (6b cosh(x)  + 2b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4b cosh(x)  + 4b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)  + 2b cosh(x)  + b
--R
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - b sinh(x)  - 4b cosh(x)sinh(x)  + (- 6b cosh(x)  + 2b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 4b cosh(x)  + 4b cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)  + 2b cosh(x)  - b
--R
--R      /
--R      4          3
--R      a b sinh(x)  + 4a b cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2
--R      (6a b cosh(x)  + 4b  + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4
--R      (4a b cosh(x)  + (8b  + 4a b)cosh(x))sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b  + 2a b)cosh(x)  + a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (- a b - a )sinh(x)  + (- 4a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 6a b - 6a )cosh(x)  - 4b  - 6a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      ((- 4a b - 4a )cosh(x)  + (- 8b  - 12a b - 4a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (- a b - a )cosh(x)  + (- 4b  - 6a b - 2a )cosh(x)  - a b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 28

--S 29 of 526
t0404:= 1/(a+b*sech(x)^2)^2
--R
--R
--R      1
--R      (29) -----
--R      2      4      2      2
--R      b sech(x)  + 2a b sech(x)  + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 29

--S 30 of 526
r0404:= x/a^2-2*b^(1/2)*atanh(b^(1/2)*tanh(x)/(a+b)^(1/2))/a^2/(a+b)^(1/2)+_
1/2*b^(1/2)*(a+2*b)*atanh(b^(1/2)*tanh(x)/(a+b)^(1/2))/a^2/_
(a+b)^(3/2)-b*tanh(x)/a^2/(a+b*sech(x)^2)+1/2*b*(a+2*b)*_
tanh(x)/a^2/(a+b)/(a+b*sech(x)^2)
--R
--R
--R      (30)
--R      2      2      2      +-+      tanh(x)\|b
--R      ((- 2b  - 3a b)sech(x)  - 2a b - 3a )\|b atanh(-----)
--R                                         +---+

```

```

--R
--R      +
--R      2          2          2          +-----+
--R      (- a b tanh(x) + (2b  + 2a b)x sech(x)  + (2a b + 2a )x)\|b + a
--R   /
--R      2 2      3          2          3          4          +-----+
--R      ((2a b  + 2a b)sech(x)  + 2a b + 2a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 30

--S 31 of 526
a0404:= integrate(t0404,x)
--R
--R
--R      (31)
--R      [
--R      2          4          2          3
--R      (2a b + 3a )sinh(x)  + (8a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      ((12a b + 18a )cosh(x)  + 8b  + 16a b + 6a )sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2          2
--R      ((8a b + 12a )cosh(x)  + (16b  + 32a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          4          2          2          2          2
--R      (2a b + 3a )cosh(x)  + (8b  + 16a b + 6a )cosh(x)  + 2a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |   b
--R      |-----+
--R      \|b + a
--R      *
--R      log
--R      2          2          2
--R      (4a b + 4a )sinh(x)  + (8a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (4a b + 4a )cosh(x)  + 8b  + 12a b + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      |   b
--R      |-----+
--R      \|b + a
--R      +
--R      2          4          2          3
--R      a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (6a cosh(x)  + 4a b + 2a )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      3      2      2      4
--R      (4a cosh(x)  + (8a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (4a b + 2a )cosh(x)  + 8b  + 8a b + a
--R      /
--R      4      3
--R      a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (6a cosh(x)  + 4b + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (4a cosh(x)  + (8b + 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (4b + 2a)cosh(x)  + a
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (4a b + 4a )x sinh(x)  + (16a b + 16a )x cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((24a b + 24a )x cosh(x)  + (16b  + 24a b + 8a )x + 8b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (16a b + 16a )x cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((32b  + 48a b + 16a )x + 16b  + 8a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (4a b + 4a )x cosh(x)  + ((16b  + 24a b + 8a )x + 8b  + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (4a b + 4a )x + 4a b
--R      /
--R      3      4      4      3      4      3
--R      (4a b + 4a )sinh(x)  + (16a b + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      2      2      3      4      2
--R      ((24a b + 24a )cosh(x)  + 16a b  + 24a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      2      3      4
--R      ((16a b + 16a )cosh(x)  + (32a b  + 48a b + 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      4      2      2      3      4      2      3      4
--R      (4a b + 4a )cosh(x)  + (16a b  + 24a b + 8a )cosh(x)  + 4a b + 4a

```

```

--R      ,
--R
--R      2      4      2      3
--R      (- 2a b - 3a )sinh(x) + (- 8a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 12a b - 18a )cosh(x) - 8b - 16a b - 6a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      ((- 8a b - 12a )cosh(x) + (- 16b - 32a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (- 2a b - 3a )cosh(x) + (- 8b - 16a b - 6a )cosh(x) - 2a b - 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      b
--R      (2b + 2a) |- -----
--R      |      b
--R      \|- atan(-----)
--R      \| b + a      2
--R      a sinh(x) + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) + 2b + a
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (2a b + 2a )x sinh(x) + (8a b + 8a )x cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((12a b + 12a )x cosh(x) + (8b + 12a b + 4a )x + 4b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (8a b + 8a )x cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((16b + 24a b + 8a )x + 8b + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (2a b + 2a )x cosh(x) + ((8b + 12a b + 4a )x + 4b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2a b + 2a )x + 2a b
--R      /
--R      3      4      4      3      4      3
--R      (2a b + 2a )sinh(x) + (8a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      2 2      3      4      2
--R      ((12a b + 12a )cosh(x) + 8a b + 12a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2 2      3      4
--R      ((8a b + 8a )cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a )cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      4      4      2 2      3      4      2      3      4
--R      (2a b + 2a )cosh(x) + (8a b + 12a b + 4a )cosh(x) + 2a b + 2a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 31

--S 32 of 526
m0404a:= a0404.1-r0404
--R
--R
--R      (32)
--R      2      2      2      2      3      4
--R      ((2a b + 3a b)sech(x) + 2a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      3
--R      ((8a b + 12a b)cosh(x)sech(x) + (8a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      2
--R      ((12a b + 18a b)cosh(x) + 8b + 16a b + 6a b)sech(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3
--R      (12a b + 18a )cosh(x) + 8a b + 16a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2
--R      ((8a b + 12a b)cosh(x) + (16b + 32a b + 12a b)cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3
--R      (8a b + 12a )cosh(x) + (16a b + 32a b + 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2      2
--R      (2a b + 3a b)cosh(x) + (8b + 16a b + 6a b)cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      2
--R      3a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2      3      2      2      3
--R      (2a b + 3a )cosh(x) + (8a b + 16a b + 6a )cosh(x) + 2a b + 3a
--R      *

```

```

--R      +----+
--R      | b      +----+
--R      |----- \|b + a
--R      \|b + a
--R      *
--R      log
--R              2          2          2
--R              (4a b + 4a )sinh(x)  + (8a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R              2          2          2          2
--R              (4a b + 4a )cosh(x)  + 8b  + 12a b + 4a
--R      *
--R      +----+
--R      | b
--R      |-----+
--R      \|b + a
--R      +
--R              2          4          2          3
--R              a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R              2          2          2          2
--R              (6a cosh(x)  + 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R              2          3          2          2          4
--R              (4a cosh(x)  + (8a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R              2          2          2          2
--R              (4a b + 2a )cosh(x)  + 8b  + 8a b + a
--R      /
--R              4          3
--R              a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R              2          2
--R              (6a cosh(x)  + 4b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R              3          2          4
--R              (4a cosh(x)  + (8b + 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R              2
--R              (4b + 2a)cosh(x)  + a
--R      +
--R              2          2          2          2          3          4
--R              ((4a b  + 6a b)sech(x)  + 4a b + 6a )sinh(x)
--R      +
--R              2          2          2          2          2          3          3
--R              ((16a b  + 24a b)cosh(x)sech(x)  + (16a b + 24a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R              2          2          2          3          2          2          2
--R              ((24a b  + 36a b)cosh(x)  + 16b  + 32a b + 12a b)sech(x)
--R      +

```

```

--R      2      3      2      2      2      3
--R      (24a b + 36a )cosh(x)  + 16a b  + 32a b + 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      3      2      2
--R      ((16a b  + 24a b)cosh(x)  + (32b  + 64a b  + 24a b)cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3
--R      (16a b  + 24a )cosh(x)  + (32a b  + 64a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2      2
--R      (4a b  + 6a b)cosh(x)  + (16b  + 32a b  + 12a b)cosh(x)  + 4a b
--R      +
--R      2
--R      6a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      2      2      3
--R      (4a b  + 6a )cosh(x)  + (16a b  + 32a b + 12a )cosh(x)  + 4a b + 6a
--R      *
--R      +-+
--R      +-+      tanh(x)\|b
--R      \|b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      \|b + a
--R      +
--R      2      4      2                  3
--R      2a b sinh(x)  + 8a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (12a b cosh(x)  + 8a b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2                  2      4
--R      (8a b cosh(x)  + (16a b  + 8a b)cosh(x))sinh(x)  + 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (8a b  + 4a b)cosh(x)  + 2a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2

```

```

--R      ((8b + 4a b )sech(x) + 8a b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      ((16b + 8a b )cosh(x)sech(x) + (16a b + 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((8b + 4a b )cosh(x) + 4a b )sech(x) + (8a b + 4a b)cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b + a
--R      /
--R      3 2      4      2      4      5      4
--R      ((4a b + 4a b)sech(x) + 4a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      4      5      3
--R      ((16a b + 16a b)cosh(x)sech(x) + (16a b + 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2      4      2
--R      ((24a b + 24a b)cosh(x) + 16a b + 24a b + 8a b)sech(x)
--R      +
--R      4      5      2      3 2      4      5
--R      (24a b + 24a )cosh(x) + 16a b + 24a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2      4
--R      ((16a b + 16a b)cosh(x) + (32a b + 48a b + 16a b)cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      5      3      3 2      4      5
--R      (16a b + 16a )cosh(x) + (32a b + 48a b + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      2      3 2
--R      (4a b + 4a b)cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a b)cosh(x) + 4a b
--R      +
--R      4
--R      4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      5      4      3 2      4      5      2      4      5
--R      (4a b + 4a )cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a )cosh(x) + 4a b + 4a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      \b + a
--R
--E 32                                         Type: Expression(Integer)

--S 33 of 526
d0404a:= D(m0404a,x)
--R
--R
--R (33)
--R      2 3      2      3 2      8
--R      (a b sech(x) - a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      7
--R      (8a b cosh(x)sech(x) - 8a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 3      2      4      2 3      2      3 2      2      2 3
--R      (28a b cosh(x) + 8a b + 4a b )sech(x) - 28a b cosh(x) - 8a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3      4      2 3      2
--R      (56a b cosh(x) + (48a b + 24a b )cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      3 2      3      2 3      3 2
--R      - 56a b cosh(x) + (- 48a b - 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      2      5      4
--R      70a b cosh(x) + (120a b + 60a b )cosh(x) + 16b + 16a b
--R      +
--R      2 3
--R      6a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      - 70a b cosh(x) + (- 120a b - 60a b )cosh(x) - 16a b - 16a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      5      4      2 3      3
--R      56a b cosh(x) + (160a b + 80a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (64b + 64a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      5      2 3      3 2      3
--R      - 56a b cosh(x) + (- 160a b - 80a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (- 64a b - 64a b - 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      6      4      2 3      4
--R      28a b cosh(x) + (120a b + 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      4      2 3
--R      (96b + 96a b + 36a b )cosh(x) + 8a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      - 28a b cosh(x) + (- 120a b - 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      (- 96a b - 96a b - 36a b )cosh(x) - 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      7      4      2 3      5
--R      8a b cosh(x) + (48a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      4      2 3
--R      (64b + 64a b + 24a b )cosh(x) + (16a b + 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      7      2 3      3 2      5
--R      - 8a b cosh(x) + (- 48a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3      2 3      3 2

```

```

--R      (- 64a5b - 64a4b2 - 24a3b3)cosh(x) + (- 16a2b5 - 8a3b4)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      8      4      2 3      6
--R      a b cosh(x) + (8a2b4 + 4a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      4      2 3      2      2 3
--R      (16b5 + 16a2b4 + 6a3b3)cosh(x) + (8a2b4 + 4a3b3)cosh(x) + a2b3
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      8      2 3      3 2      6
--R      - a b cosh(x) + (- 8a2b4 - 4a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      2      3 2
--R      (- 16a2b4 - 16a3b3 - 6a4b2)cosh(x) + (- 8a2b4 - 4a3b3)cosh(x) - a2b3
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      ((2a2b4 + 3a3b3)sech(x) + (4a2b4 + 5a3b3)sech(x) + 4a2b4 + 4a3b3)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4
--R      (16a2b4 + 24a3b3)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      (32a2b4 + 40a3b3)cosh(x)sech(x) + (32a2b4 + 32a3b3)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      4      2 3      4
--R      ((56a2b4 + 84a3b3)cosh(x) + 16a2b4 + 12a3b3)sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      2 3      3 2      2
--R      ((112a2b4 + 140a3b3)cosh(x) + 24a2b4 + 20a3b3)sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2      4
--R      (112a2b4 + 112a3b3)cosh(x) + 16a2b4 + 32a3b3 + 16a4b2
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      4      2 3      4

```

```

--R      ((112a5b + 168a4b2)cosh(x) + (96a3b + 72a2b3)cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3      2 3      3 2
--R      ((224a b + 280a b )cosh(x) + (144a b + 120a b )cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2      4
--R      (224a b + 224a b)cosh(x) + (96a b + 192a b + 96a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      4      2 3      2
--R      (140a b + 210a b )cosh(x) + (240a b + 180a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      16b + 28a b + 18a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2 3      3 2      2
--R      (280a b + 350a b )cosh(x) + (360a b + 300a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      16a b + 40a b + 30a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      2
--R      (280a b + 280a b)cosh(x) + (240a b + 480a b + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      32a b + 64a b + 56a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      4      2 3      3
--R      (112a b + 168a b )cosh(x) + (320a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (64b + 112a b + 72a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      5      2 3      3 2      3
--R      (224a b + 280a b )cosh(x) + (480a b + 400a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (64a b + 160a b + 120a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2 3      3 2      4      3
--R      (224a b + 224a b )cosh(x) + (320a b + 640a b + 320a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (128a b + 256a b + 224a b + 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      4      2 3      4
--R      (56a b + 84a b )cosh(x) + (240a b + 180a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      4      2 3
--R      (96b + 168a b + 108a b )cosh(x) + 16a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      (112a b + 140a b )cosh(x) + (360a b + 300a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      (96a b + 240a b + 180a b )cosh(x) + 24a b + 20a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4      4
--R      (112a b + 112a b )cosh(x) + (240a b + 480a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (192a b + 384a b + 336a b + 144a b )cosh(x) + 16a b + 32a b
--R      +
--R      4
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      4      2 3      5
--R      (16a b + 24a b )cosh(x) + (96a b + 72a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3      4      2 3
--R      (64b + 112a b + 72a b )cosh(x) + (32a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7      2 3      3 2      5
--R      (32a b + 40a b )cosh(x) + (144a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3      2 3      3 2
--R      (64a b + 160a b + 120a b )cosh(x) + (48a b + 40a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      4      5
--R      (32a b + 32a b )cosh(x) + (96a b + 192a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (128a b + 256a b + 224a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      (32a b + 64a b + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      8      4      2 3      6
--R      (2a b + 3a b )cosh(x) + (16a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      4      2 3      2
--R      (16b + 28a b + 18a b )cosh(x) + (16a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      2a b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      8      2 3      3 2      6
--R      (4a b + 5a b )cosh(x) + (24a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      2
--R      (16a b + 40a b + 30a b )cosh(x) + (24a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      4a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      4      8      2 3      3 2      4      6
--R      (4a b + 4a b)cosh(x) + (16a b + 32a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (32a b + 64a b + 56a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2      3 2      4
--R      (16a b + 32a b + 16a b)cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      ((- 2a b - 3a b )sech(x) + (- 5a b - 7a b )sech(x) - 3a b - 4a b)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4
--R      (- 16a b - 24a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      (- 40a b - 56a b )cosh(x)sech(x) + (- 24a b - 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2 3      4
--R      ((- 56a b - 84a b )cosh(x) + 4a b )sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2      2
--R      ((- 140a b - 196a b )cosh(x) - 8a b - 12a b + 4a b )sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (- 84a b - 112a b)cosh(x) - 8a b - 12a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      2 3      4
--R      ((- 112a b - 168a b )cosh(x) + 24a b cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3
--R      (- 280a b - 392a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (- 48a b - 72a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2
--R      (- 168a b - 224a b)cosh(x) + (- 48a b - 72a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      2 3      2      5      4
--R      (- 140a b - 210a b )cosh(x) + 60a b cosh(x) + 16b + 36a b
--R      +
--R      2 3      14a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      (- 350a b - 490a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      5      2 3      3 2
--R      (- 120a b - 180a b + 60a b )cosh(x) - 16b + 50a b + 22a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      2      4
--R      (- 210a b - 280a b)cosh(x) + (- 120a b - 180a b )cosh(x) - 16a b
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      - 16a b + 14a b + 8a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      2 3      3
--R      (- 112a b - 168a b )cosh(x) + 80a b cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (64b + 144a b + 56a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (- 280a b - 392a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 160a b - 240a b + 80a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 3      3 2
--R      (- 64b  + 200a b  + 88a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2 3      3 2      3
--R      (- 168a b  - 224a b )cosh(x)  + (- 160a b  - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 64a b  - 64a b  + 56a b  + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      2 3      4
--R      (- 56a b  - 84a b )cosh(x)  + 60a b cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      2 3
--R      (96b  + 216a b  + 84a b )cosh(x)  + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6
--R      (- 140a b  - 196a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 120a b  - 180a b  + 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2
--R      (- 96b  + 300a b  + 132a b )cosh(x)  - 8a b  - 12a b  + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4
--R      (- 84a b  - 112a b )cosh(x)  + (- 120a b  - 180a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (- 96a b  - 96a b  + 84a b  + 48a b )cosh(x)  - 8a b  - 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      2 3      5
--R      (- 16a b  - 24a b )cosh(x)  + 24a b cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      2 3
--R      (64b  + 144a b  + 56a b )cosh(x)  + 8a b cosh(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 40a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (- 48a b - 72a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      3
--R      (- 64b + 200a b + 88a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (- 16a b - 24a b + 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      5
--R      (- 24a b - 32a b)cosh(x) + (- 48a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 64a b - 64a b + 56a b + 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      (- 16a b - 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      8      2 3      6
--R      (- 2a b - 3a b )cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      2 3      2      4      2 3
--R      (16b + 36a b + 14a b )cosh(x) + 4a b cosh(x) - 2a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      8      4      2 3      3 2      6
--R      (- 5a b - 7a b )cosh(x) + (- 8a b - 12a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4
--R      (- 16b + 50a b + 22a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      (- 8a b - 12a b + 4a b )cosh(x) - 5a b - 7a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      4      8      2 3      3 2      6
--R      (- 3a b - 4a b)cosh(x) + (- 8a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      2
--R      (- 16a b - 16a b + 14a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 2      4
--R      - 3a b - 4a b
--R      /
--R      3 4      4 3      4      4 3      5 2      2      5 2      6
--R      ((2a b + 2a b )sech(x) + (4a b + 4a b )sech(x) + 2a b + 2a b )
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      4
--R      (16a b + 16a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      2      5 2      6
--R      (32a b + 32a b )cosh(x)sech(x) + (16a b + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      2      2 5      3 4      4 3      4
--R      ((56a b + 56a b )cosh(x) + 16a b + 24a b + 8a b )sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      2      3 4      4 3      5 2      2
--R      ((112a b + 112a b )cosh(x) + 32a b + 48a b + 16a b )sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      2      4 3      5 2      6
--R      (56a b + 56a b )cosh(x) + 16a b + 24a b + 8a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      3
--R      (112a b + 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      (96a b + 144a b + 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      3
--R      (224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2

```

```

--R          (192a5b + 288a4b2 + 96a3b3)cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5 2      6      3      4 3      5 2      6
--R          (112a b + 112a b)cosh(x) + (96a b + 144a b + 48a b)cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      4
--R          (140a b + 140a b)cosh(x)
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      2      6      2 5
--R          (240a b + 360a b + 120a b)cosh(x) + 32a b + 64a b
--R          +
--R          3 4      4 3
--R          44a b + 12a b
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      4
--R          (280a b + 280a b)cosh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      2      2 5      3 4
--R          (480a b + 720a b + 240a b)cosh(x) + 64a b + 128a b
--R          +
--R          4 3      5 2
--R          88a b + 24a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5 2      6      4      4 3      5 2      6      2
--R          (140a b + 140a b)cosh(x) + (240a b + 360a b + 120a b)cosh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6
--R          32a b + 64a b + 44a b + 12a b
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5
--R          (112a b + 112a b)cosh(x)
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      3
--R          (320a b + 480a b + 160a b)cosh(x)
--R          +

```

```

--R          6      2 5      3 4      4 3
--R          (128a b + 256a b + 176a b + 48a b )cosh(x)
--R *
--R          4
--R          sech(x)
--R +
--R          4 3      5 2      5
--R          (224a b + 224a b )cosh(x)
--R +
--R          3 4      4 3      5 2      3
--R          (640a b + 960a b + 320a b )cosh(x)
--R +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2
--R          (256a b + 512a b + 352a b + 96a b )cosh(x)
--R *
--R          2
--R          sech(x)
--R +
--R          5 2      6      5      4 3      5 2      6      3
--R          (112a b + 112a b )cosh(x) + (320a b + 480a b + 160a b )cosh(x)
--R +
--R          3 4      4 3      5 2      6
--R          (128a b + 256a b + 176a b + 48a b )cosh(x)
--R *
--R          3
--R          sinh(x)
--R +
--R          3 4      4 3      6
--R          (56a b + 56a b )cosh(x)
--R +
--R          2 5      3 4      4 3      4
--R          (240a b + 360a b + 120a b )cosh(x)
--R +
--R          6      2 5      3 4      4 3      2      2 5
--R          (192a b + 384a b + 264a b + 72a b )cosh(x) + 16a b
--R +
--R          3 4      4 3
--R          24a b + 8a b
--R *
--R          4
--R          sech(x)
--R +
--R          4 3      5 2      6
--R          (112a b + 112a b )cosh(x)
--R +
--R          3 4      4 3      5 2      4
--R          (480a b + 720a b + 240a b )cosh(x)
--R +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      2      3 4
--R          (384a b + 768a b + 528a b + 144a b )cosh(x) + 32a b

```

```

--R      +
--R      4 3      5 2
--R      48a b + 16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      6      4 3      5 2      6      4
--R      (56a b + 56a b)cosh(x) + (240a b + 360a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2      4 3      5 2
--R      (192a b + 384a b + 264a b + 72a b)cosh(x) + 16a b + 24a b
--R      +
--R      6
--R      8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      7
--R      (16a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5
--R      (96a b + 144a b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      3
--R      (128a b + 256a b + 176a b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      (32a b + 48a b + 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      7
--R      (32a b + 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      5
--R      (192a b + 288a b + 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (256a b + 512a b + 352a b + 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      (64a b + 96a b + 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      4 3      5 2      6      5

```

```

--R      (16a6b + 16a5b)cosh(x) + (96a6b + 144a5b + 48a4b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (128a6b + 256a5b + 176a4b + 48a3b)cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      (32a6b + 48a5b + 16a4b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      8      2 5      3 4      4 3      6
--R      (2a6b + 2a5b )cosh(x) + (16a6b + 24a5b + 8a4b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (32a6b + 64a5b + 44a4b + 12a3b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      2      3 4      4 3
--R      (16a6b + 24a5b + 8a4b )cosh(x) + 2a3b + 2a2b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      8      3 4      4 3      5 2      6
--R      (4a6b + 4a5b )cosh(x) + (32a6b + 48a5b + 16a4b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (64a6b + 128a5b + 88a4b + 24a3b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2      4 3      5 2
--R      (32a6b + 48a5b + 16a4b )cosh(x) + 4a3b + 4a2b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      6
--R      (2a6b + 2a5b )cosh(x) + (16a6b + 24a5b + 8a4b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (32a6b + 64a5b + 44a4b + 12a3b )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      2      5 2      6
--R      (16a6b + 24a5b + 8a4b )cosh(x) + 2a3b + 2a2b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4      4 3      5 2      6      2
--R      (- 2a6b - 4a5b - 2a4b )sech(x) + (- 4a6b - 8a5b - 4a4b)sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7

```

```

--R      - 2a b  - 4a b - 2a
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 16a b  - 32a b  - 16a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      2
--R      (- 32a b  - 64a b  - 32a b)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      (- 16a b  - 32a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2      2 5      3 4      4 3
--R      (- 56a b  - 112a b  - 56a b )cosh(x) - 16a b  - 40a b  - 32a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      2      3 4      4 3      5 2
--R      (- 112a b  - 224a b  - 112a b)cosh(x) - 32a b  - 80a b  - 64a b
--R      +
--R      6
--R      - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      2      4 3      5 2      6      7
--R      (- 56a b  - 112a b - 56a )cosh(x) - 16a b  - 40a b  - 32a b - 8a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 112a b  - 224a b  - 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 96a b  - 240a b  - 192a b - 48a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      4 3      5 2      6      3
--R      (- 224a b - 448a b - 224a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 192a b - 480a b - 384a b - 96a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      3
--R      (- 112a b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7
--R      (- 96a b - 240a b - 192a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 140a b - 280a b - 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2      6
--R      (- 240a b - 600a b - 480a b - 120a b )cosh(x) - 32a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 96a b - 108a b - 56a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      4
--R      (- 280a b - 560a b - 280a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2      2 5
--R      (- 480a b - 1200a b - 960a b - 240a b)cosh(x) - 64a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 192a b - 216a b - 112a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      4
--R      (- 140a b - 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2      3 4      4 3
--R      (- 240a b - 600a b - 480a b - 120a )cosh(x) - 32a b - 96a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 108a b - 56a b - 12a

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      5
--R      (- 112a b - 224a b - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 320a b - 800a b - 640a b - 160a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 128a b - 384a b - 432a b - 224a b - 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      5
--R      (- 224a b - 448a b - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (- 640a b - 1600a b - 1280a b - 320a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 256a b - 768a b - 864a b - 448a b - 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      5
--R      (- 112a b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 320a b - 800a b - 640a b - 160a )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 128a b - 384a b - 432a b - 224a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 56a b - 112a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 240a b - 600a b - 480a b - 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R      (- 192a b - 576a b - 648a b - 336a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2

```

```

--R      - 16a6b - 40a5b2 - 32a4b3 - 8a3b4
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      6
--R      (- 112a6b - 224a5b2 - 112a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 480a6b - 1200a5b2 - 960a4b3 - 240a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      2
--R      (- 384a6b - 1152a5b2 - 1296a4b3 - 672a3b4 - 144a2b5)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 32a6b - 80a5b2 - 64a4b3 - 16a3b4
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      6
--R      (- 56a6b - 112a5b2 - 56a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 240a6b - 600a5b2 - 480a4b3 - 120a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      2      4 3
--R      (- 192a6b - 576a5b2 - 648a4b3 - 336a3b4 - 72a2b5)cosh(x) - 16a2b6
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 40a6b - 32a5b2 - 8a4b3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      7
--R      (- 16a6b - 32a5b2 - 16a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R      (- 96a6b - 240a5b2 - 192a4b3 - 48a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 128a6b - 384a5b2 - 432a4b3 - 224a3b4 - 48a2b5)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 32a6b - 80a5b2 - 64a4b3 - 16a3b4)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      4 3      5 2      6      7
--R      (- 32a b - 64a b - 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (- 192a b - 480a b - 384a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (- 256a b - 768a b - 864a b - 448a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 64a b - 160a b - 128a b - 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      7
--R      (- 16a b - 32a b - 16a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 96a b - 240a b - 192a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 128a b - 384a b - 432a b - 224a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7
--R      (- 32a b - 80a b - 64a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      8
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 32a b - 96a b - 108a b - 56a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2      3 4      4 3      5 2
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a b )cosh(x) - 2a b - 4a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      8
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 32a b - 80a b - 64a b - 16a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 64a b - 192a b - 216a b - 112a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2      4 3      5 2      6
--R      (- 32a b - 80a b - 64a b - 16a b)cosh(x) - 4a b - 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      8
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 32a b - 96a b - 108a b - 56a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2      5 2      6      7
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a )cosh(x) - 2a b - 4a b - 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 33

--S 34 of 526
m0404b:= a0404.2-r0404
--R
--R
--R      (34)
--R      2      2      2      2      3      4
--R      ((2a b + 3a b)sech(x) + 2a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      3
--R      ((8a b + 12a b)cosh(x)sech(x) + (8a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      2      2
--R      ((12a b + 18a b)cosh(x) + 8b + 16a b + 6a b)sech(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3
--R      (12a b + 18a )cosh(x) + 8a b + 16a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2
--R      ((8a b + 12a b)cosh(x) + (16b + 32a b + 12a b)cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3

```

```

--R      (8a b + 12a )cosh(x)  + (16a b + 32a b + 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2      2      2
--R      (2a b + 3a b)cosh(x)  + (8b + 16a b + 6a b)cosh(x)  + 2a b
--R      +
--R      2
--R      3a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2      3      2      2      3
--R      (2a b + 3a )cosh(x)  + (8a b + 16a b + 6a )cosh(x)  + 2a b + 3a
--R      *
--R      +-+
--R      +-+      tanh(x)\|b
--R      \|b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      \|b + a
--R      +
--R      2      2      2      2      3      4
--R      ((- 2a b - 3a b)sech(x)  - 2a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      3
--R      ((- 8a b - 12a b)cosh(x)sech(x)  + (- 8a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      2
--R      ((- 12a b - 18a b)cosh(x)  - 8b - 16a b - 6a b)sech(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3
--R      (- 12a b - 18a )cosh(x)  - 8a b - 16a b - 6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      3      2      2
--R      ((- 8a b - 12a b)cosh(x)  + (- 16b - 32a b - 12a b)cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3
--R      (- 8a b - 12a )cosh(x)  + (- 16a b - 32a b - 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2
--R      (- 2a b - 3a b)cosh(x)  + (- 8b - 16a b - 6a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2
--R      - 2a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      2      2      3
--R      (- 2a b - 3a )cosh(x) + (- 8a b - 16a b - 6a )cosh(x) - 2a b - 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      b      +-----+
--R      |- ----- \|b + a
--R      \|\ b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      b
--R      (2b + 2a) |- -----
--R      \|\ b + a
--R      atan(-----)
--R      2
--R      a sinh(x) + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) + 2b + a
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      a b sinh(x) + 4a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (6a b cosh(x) + 4a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      4
--R      (4a b cosh(x) + (8a b + 4a b)cosh(x))sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (4a b + 2a b)cosh(x) + a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      ((4b + 2a b )sech(x) + 4a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      ((8b + 4a b )cosh(x)sech(x) + (8a b + 4a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((4b + 2a b )cosh(x) + 2a b )sech(x) + (4a b + 2a b)cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|\ b + a
--R      /
--R      3 2      4      2      4      5      4

```

```

--R      ((2a5b + 2a4b2)sech(x) + 2a3b + 2a2)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4          2      4      5          3
--R      ((8a b + 8a b)cosh(x)sech(x) + (8a b + 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4          2      2 3      3 2      4          2
--R      ((12a b + 12a b)cosh(x) + 8a b + 12a b + 4a b)sech(x)
--R      +
--R      4      5          2      3 2      4      5
--R      (12a b + 12a )cosh(x) + 8a b + 12a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4          3          2 3      3 2      4          2
--R      ((8a b + 8a b)cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a b)cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      4      5          3          3 2      4      5
--R      (8a b + 8a )cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4          4          2 3      3 2      4          2      3 2
--R      (2a b + 2a b)cosh(x) + (8a b + 12a b + 4a b)cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      5          4          3 2      4      5          2      4      5
--R      (2a b + 2a )cosh(x) + (8a b + 12a b + 4a )cosh(x) + 2a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 34

--S 35 of 526
d0404b:= D(m0404b,x)
--R
--R
--R      (35)
--R      2 3      2      3 2      8
--R      (a b sech(x) - a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 3          2      3 2          7
--R      (8a b cosh(x)sech(x) - 8a b cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      2      4      2 3      2      3 2      2      2 3
--R      (28a b cosh(x) + 8a b + 4a b )sech(x) - 28a b cosh(x) - 8a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3      4      2 3      2
--R      (56a b cosh(x) + (48a b + 24a b )cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      3 2      3      2 3      3 2
--R      - 56a b cosh(x) + (- 48a b - 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      2      5      4
--R      70a b cosh(x) + (120a b + 60a b )cosh(x) + 16b + 16a b
--R      +
--R      2 3
--R      6a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      - 70a b cosh(x) + (- 120a b - 60a b )cosh(x) - 16a b - 16a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      5      4      2 3      3
--R      56a b cosh(x) + (160a b + 80a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (64b + 64a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      5      2 3      3 2      3
--R      - 56a b cosh(x) + (- 160a b - 80a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (- 64a b - 64a b - 24a b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      6      4      2 3      4
--R      28a b cosh(x) + (120a b + 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      4      2 3
--R      (96b + 96a b + 36a b )cosh(x) + 8a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      - 28a b cosh(x) + (- 120a b - 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      (- 96a b - 96a b - 36a b )cosh(x) - 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      7      4      2 3      5
--R      8a b cosh(x) + (48a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      4      2 3
--R      (64b + 64a b + 24a b )cosh(x) + (16a b + 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      7      2 3      3 2      5
--R      - 8a b cosh(x) + (- 48a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3      2 3      3 2
--R      (- 64a b - 64a b - 24a b )cosh(x) + (- 16a b - 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      8      4      2 3      6
--R      a b cosh(x) + (8a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      4      2 3      2      2 3
--R      (16b + 16a b + 6a b )cosh(x) + (8a b + 4a b )cosh(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      8      2 3      3 2      6
--R      - a b cosh(x) + (- 8a b - 4a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      2      3 2
--R      (- 16a b - 16a b - 6a b )cosh(x) + (- 8a b - 4a b )cosh(x) - a b
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      ((2a b + 3a b )sech(x) + (4a b + 5a b )sech(x) + 4a b + 4a b )
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4
--R      (16a b + 24a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      (32a b + 40a b )cosh(x)sech(x) + (32a b + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      4      2 3      4
--R      ((56a b + 84a b )cosh(x) + 16a b + 12a b )sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      2 3      3 2      2
--R      ((112a b + 140a b )cosh(x) + 24a b + 20a b )sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2      4
--R      (112a b + 112a b )cosh(x) + 16a b + 32a b + 16a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      4      2 3      4
--R      ((112a b + 168a b )cosh(x) + (96a b + 72a b )cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3      2 3      3 2
--R      ((224a b + 280a b )cosh(x) + (144a b + 120a b )cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2      4
--R      (224a b + 224a b )cosh(x) + (96a b + 192a b + 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      4      2 3      2

```

```

--R      (140a5b + 210a4b2)cosh(x) + (240a5b + 180a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      16b5 + 28a4b2 + 18a2b3
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2 3      3 2      2
--R      (280a2b3 + 350a3b2)cosh(x) + (360a2b4 + 300a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      16a4b3 + 40a2b5 + 30a3b4
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      2
--R      (280a3b2 + 280a4b)cosh(x) + (240a2b4 + 480a3b3 + 240a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      32a4b3 + 64a2b5 + 56a3b4 + 24a5b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      4      2 3      3
--R      (112a5b + 168a4b2)cosh(x) + (320a2b5 + 240a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (64b5 + 112a4b2 + 72a2b5)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      2 3      3 2      3
--R      (224a2b3 + 280a3b2)cosh(x) + (480a2b5 + 400a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (64a4b3 + 160a2b5 + 120a3b4)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2 3      3 2      4      3
--R      (224a3b2 + 224a4b)cosh(x) + (320a2b5 + 640a3b4 + 320a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (128a5b + 256a4b2 + 224a3b3 + 96a2b5)cosh(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      4      2 3      4
--R      (56a b + 84a b )cosh(x) + (240a b + 180a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      4      2 3
--R      (96b + 168a b + 108a b )cosh(x) + 16a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      4
--R      (112a b + 140a b )cosh(x) + (360a b + 300a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      (96a b + 240a b + 180a b )cosh(x) + 24a b + 20a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4      4
--R      (112a b + 112a b )cosh(x) + (240a b + 480a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (192a b + 384a b + 336a b + 144a b )cosh(x) + 16a b + 32a b
--R      +
--R      4
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      4      2 3      5
--R      (16a b + 24a b )cosh(x) + (96a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      4      2 3
--R      (64b + 112a b + 72a b )cosh(x) + (32a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7      2 3      3 2      5
--R      (32a b + 40a b )cosh(x) + (144a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3      2 3      3 2
--R      (64a b + 160a b + 120a b )cosh(x) + (48a b + 40a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      4      5
--R      (32a b + 32a b)cosh(x) + (96a b + 192a b + 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (128a b + 256a b + 224a b + 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      (32a b + 64a b + 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      8      4      2 3      6
--R      (2a b + 3a b )cosh(x) + (16a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      4      2 3      2
--R      (16b + 28a b + 18a b )cosh(x) + (16a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      2a b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      8      2 3      3 2      6
--R      (4a b + 5a b )cosh(x) + (24a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      2
--R      (16a b + 40a b + 30a b )cosh(x) + (24a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      4a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      8      2 3      3 2      4      6
--R      (4a b + 4a b)cosh(x) + (16a b + 32a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (32a b + 64a b + 56a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2      3 2      4
--R      (16a b + 32a b + 16a b)cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      ((- 2a b - 3a b )sech(x) + (- 5a b - 7a b )sech(x) - 3a b - 4a b)

```

```

--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4
--R      (- 16a b - 24a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      3 2      4
--R      (- 40a b - 56a b )cosh(x)sech(x) + (- 24a b - 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2 3      4
--R      ((- 56a b - 84a b )cosh(x) + 4a b )sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2      2
--R      ((- 140a b - 196a b )cosh(x) - 8a b - 12a b + 4a b )sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (- 84a b - 112a b )cosh(x) - 8a b - 12a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      2 3      4
--R      ((- 112a b - 168a b )cosh(x) + 24a b cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3
--R      (- 280a b - 392a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (- 48a b - 72a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2
--R      (- 168a b - 224a b )cosh(x) + (- 48a b - 72a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      2 3      2      5      4
--R      (- 140a b - 210a b )cosh(x) + 60a b cosh(x) + 16b + 36a b
--R      +
--R      2 3
--R      14a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      (- 350a b - 490a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      5      2 3      3 2
--R      (- 120a b - 180a b + 60a b )cosh(x) - 16b + 50a b + 22a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      2      4
--R      (- 210a b - 280a b )cosh(x) + (- 120a b - 180a b )cosh(x) - 16a b
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      - 16a b + 14a b + 8a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      2 3      3
--R      (- 112a b - 168a b )cosh(x) + 80a b cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (64b + 144a b + 56a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (- 280a b - 392a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 160a b - 240a b + 80a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2
--R      (- 64b + 200a b + 88a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2 3      3 2      3
--R      (- 168a b - 224a b )cosh(x) + (- 160a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 64a b - 64a b + 56a b + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          4      2 3      6      2 3      4
--R      (- 56a b - 84a b )cosh(x) + 60a b cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      2      2 3
--R      (96b + 216a b + 84a b )cosh(x) + 4a b
--R      *
--R          4
--R      sech(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      6
--R      (- 140a b - 196a b )cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      (- 120a b - 180a b + 60a b )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 3      3 2      2      4      2 3      3 2
--R      (- 96b + 300a b + 132a b )cosh(x) - 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          3 2      4      6      2 3      3 2      4
--R      (- 84a b - 112a b )cosh(x) + (- 120a b - 180a b )cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (- 96a b - 96a b + 84a b + 48a b )cosh(x) - 8a b - 12a b
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      2 3      7      2 3      5
--R      (- 16a b - 24a b )cosh(x) + 24a b cosh(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3      2 3
--R      (64b + 144a b + 56a b )cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R      *
--R          4
--R      sech(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      7
--R      (- 40a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      5
--R      (- 48a b - 72a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R          5      2 3      3 2      3
--R      (- 64b + 200a b + 88a b )cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2
--R      (- 16a b - 24a b + 8a b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      5
--R      (- 24a b - 32a b)cosh(x) + (- 48a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 64a b - 64a b + 56a b + 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      (- 16a b - 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      8      2 3      6
--R      (- 2a b - 3a b )cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      2 3      2      4      2 3
--R      (16b + 36a b + 14a b )cosh(x) + 4a b cosh(x) - 2a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      8      4      2 3      3 2      6
--R      (- 5a b - 7a b )cosh(x) + (- 8a b - 12a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4
--R      (- 16b + 50a b + 22a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      (- 8a b - 12a b + 4a b )cosh(x) - 5a b - 7a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2      4      8      2 3      3 2      6
--R      (- 3a b - 4a b)cosh(x) + (- 8a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      2
--R      (- 16a b - 16a b + 14a b + 8a b)cosh(x) + (- 8a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 2      4
--R      - 3a b - 4a b
--R      /
--R      3 4      4 3      4      4 3      5 2      2      5 2      6
--R      ((2a b + 2a b )sech(x) + (4a b + 4a b )sech(x) + 2a b + 2a b)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3      4
--R      (16a b + 16a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      2      5 2      6
--R      (32a b + 32a b )cosh(x)sech(x) + (16a b + 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      2      2 5      3 4      4 3      4
--R      ((56a b + 56a b )cosh(x) + 16a b + 24a b + 8a b )sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      2      3 4      4 3      5 2      2
--R      ((112a b + 112a b )cosh(x) + 32a b + 48a b + 16a b )sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      2      4 3      5 2      6
--R      (56a b + 56a b)cosh(x) + 16a b + 24a b + 8a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      3
--R      (112a b + 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      (96a b + 144a b + 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      3
--R      (224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      (192a b + 288a b + 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      3      4 3      5 2      6
--R      (112a b + 112a b)cosh(x) + (96a b + 144a b + 48a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      4
--R      (140a b + 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      2      6      2 5

```

```

--R          (240a4b + 360a3b2 + 120a2b3)cosh(x) + 32a4b + 64a3b2
--R          +
--R          3 4      4 3
--R          44a3b4 + 12a2b5
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      4
--R          (280a4b + 280a3b2)cosh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      2      2 5      3 4
--R          (480a5b + 720a4b2 + 240a3b3)cosh(x) + 64a2b5 + 128a3b2
--R          +
--R          4 3      5 2
--R          88a4b3 + 24a2b5
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5 2      6      4      4 3      5 2      6      2
--R          (140a6b + 140a5b2)cosh(x) + (240a5b + 360a4b2 + 120a3b4)cosh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6
--R          32a6b + 64a5b2 + 44a4b3 + 12a2b6
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5
--R          (112a5b + 112a4b2)cosh(x)
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      3
--R          (320a6b + 480a5b2 + 160a4b3)cosh(x)
--R          +
--R          6      2 5      3 4      4 3
--R          (128a7b + 256a6b2 + 176a5b3 + 48a4b5)cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      5
--R          (224a6b + 224a5b2)cosh(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      3
--R          (640a7b + 960a6b2 + 320a5b3)cosh(x)
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2
--R          (256a8b + 512a7b2 + 352a6b3 + 96a5b4)cosh(x)
--R          *

```

```

--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          5 2      6      5      4 3      5 2      6      3
--R      (112a b + 112a b)cosh(x) + (320a b + 480a b + 160a b)cosh(x)
--R      +
--R          3 4      4 3      5 2      6
--R      (128a b + 256a b + 176a b + 48a b)cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3 4      4 3      6
--R      (56a b + 56a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      4
--R      (240a b + 360a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3      2      2 5
--R      (192a b + 384a b + 264a b + 72a b )cosh(x) + 16a b
--R      +
--R          3 4      4 3
--R      24a b + 8a b
--R      *
--R          4
--R      sech(x)
--R      +
--R          4 3      5 2      6
--R      (112a b + 112a b )cosh(x)
--R      +
--R          3 4      4 3      5 2      4
--R      (480a b + 720a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      2      3 4
--R      (384a b + 768a b + 528a b + 144a b )cosh(x) + 32a b
--R      +
--R          4 3      5 2
--R      48a b + 16a b
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          5 2      6      6      4 3      5 2      6      4
--R      (56a b + 56a b )cosh(x) + (240a b + 360a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R          3 4      4 3      5 2      6      2      4 3      5 2
--R      (192a b + 384a b + 264a b + 72a b )cosh(x) + 16a b + 24a b
--R      +
--R          6
--R      8a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      7
--R      (16a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5
--R      (96a b + 144a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      3
--R      (128a b + 256a b + 176a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      (32a b + 48a b + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      7
--R      (32a b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      5
--R      (192a b + 288a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (256a b + 512a b + 352a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      (64a b + 96a b + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      4 3      5 2      6      5
--R      (16a b + 16a b )cosh(x) + (96a b + 144a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (128a b + 256a b + 176a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6
--R      (32a b + 48a b + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      8      2 5      3 4      4 3      6
--R      (2a b + 2a b )cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      4
--R      (32a b + 64a b + 44a b + 12a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      2      3 4      4 3
--R      (16a b + 24a b + 8a b )cosh(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      8      3 4      4 3      5 2      6
--R      (4a b + 4a b )cosh(x) + (32a b + 48a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (64a b + 128a b + 88a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2      4 3      5 2
--R      (32a b + 48a b + 16a b )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      6
--R      (2a b + 2a b)cosh(x) + (16a b + 24a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (32a b + 64a b + 44a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      2      5 2      6
--R      (16a b + 24a b + 8a b)cosh(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4      4 3      5 2      6      2
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b )sech(x) + (- 4a b - 8a b - 4a b)sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 2a b - 4a b - 2a
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 16a b - 32a b - 16a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      2
--R      (- 32a b - 64a b - 32a b)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      (- 16a b - 32a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      7

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2      2 5      3 4      4 3
--R      (- 56a b - 112a b - 56a b )cosh(x) - 16a b - 40a b - 32a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      2      3 4      4 3      5 2
--R      (- 112a b - 224a b - 112a b)cosh(x) - 32a b - 80a b - 64a b
--R      +
--R      6
--R      - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      2      4 3      5 2      6      7
--R      (- 56a b - 112a b - 56a )cosh(x) - 16a b - 40a b - 32a b - 8a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 112a b - 224a b - 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 96a b - 240a b - 192a b - 48a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      3
--R      (- 224a b - 448a b - 224a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 192a b - 480a b - 384a b - 96a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      3
--R      (- 112a b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7
--R      (- 96a b - 240a b - 192a b - 48a )cosh(x)
--R      *

```

```

--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 140a b - 280a b - 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2      6
--R      (- 240a b - 600a b - 480a b - 120a b )cosh(x) - 32a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 96a b - 108a b - 56a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      4
--R      (- 280a b - 560a b - 280a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2      2 5
--R      (- 480a b - 1200a b - 960a b - 240a b )cosh(x) - 64a b
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 192a b - 216a b - 112a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      4
--R      (- 140a b - 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2      3 4      4 3
--R      (- 240a b - 600a b - 480a b - 120a )cosh(x) - 32a b - 96a b
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 108a b - 56a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      5
--R      (- 112a b - 224a b - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 320a b - 800a b - 640a b - 160a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 128a b - 384a b - 432a b - 224a b - 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)

```

```

--R      +
--R      4 3      5 2      6      5
--R      (- 224a b - 448a b - 224a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (- 640a b - 1600a b - 1280a b - 320a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 256a b - 768a b - 864a b - 448a b - 96a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      5
--R      (- 112a b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 320a b - 800a b - 640a b - 160a )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 128a b - 384a b - 432a b - 224a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 56a b - 112a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 240a b - 600a b - 480a b - 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R      (- 192a b - 576a b - 648a b - 336a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      - 16a b - 40a b - 32a b - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      6
--R      (- 112a b - 224a b - 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 480a b - 1200a b - 960a b - 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      2
--R      (- 384a b - 1152a b - 1296a b - 672a b - 144a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6

```

```

--R      - 32a5b2 - 80a4b3 - 64a3b4 - 16a2b5
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      6
--R      (- 56a5b2 - 112a4b3 - 56a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 240a5b3 - 600a4b4 - 480a3b5 - 120a2b6)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      2      4 3
--R      (- 192a5b4 - 576a4b5 - 648a3b6 - 336a2b7 - 72a1b8)cosh(x) - 16a0b9
--R      +
--R      5 2      6      7
--R      - 40a5b2 - 32a4b3 - 8a3b4
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      7
--R      (- 16a5b4 - 32a4b5 - 16a3b6)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R      (- 96a5b5 - 240a4b6 - 192a3b7 - 48a2b8)cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      3
--R      (- 128a5b6 - 384a4b7 - 432a3b8 - 224a2b9 - 48a1b10)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (- 32a5b7 - 80a4b8 - 64a3b9 - 16a2b10)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7
--R      (- 32a5b8 - 64a4b9 - 32a3b10)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (- 192a5b9 - 480a4b10 - 384a3b11 - 96a2b12)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (- 256a5b10 - 768a4b11 - 864a3b12 - 448a2b13 - 96a1b14)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 64a5b11 - 160a4b12 - 128a3b13 - 32a2b14)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      5 2      6      7      7
--R      (- 16a b - 32a b - 16a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 96a b - 240a b - 192a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 128a b - 384a b - 432a b - 224a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7
--R      (- 32a b - 80a b - 64a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      8
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      4
--R      (- 32a b - 96a b - 108a b - 56a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      2      3 4      4 3      5 2
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a b )cosh(x) - 2a b - 4a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      8
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 32a b - 80a b - 64a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 64a b - 192a b - 216a b - 112a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      2      4 3      5 2      6
--R      (- 32a b - 80a b - 64a b - 16a b)cosh(x) - 4a b - 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5 2      6      7      8
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 32a b - 96a b - 108a b - 56a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2      5 2      6      7
--R      (- 16a b - 40a b - 32a b - 8a )cosh(x) - 2a b - 4a b - 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 35

--S 36 of 526
t0405:= (1+sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (36)  \|sech(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 36

--S 37 of 526
r0405:= asin(1/2*2^(1/2)*tanh(x))+atanh(tanh(x)/(2-tanh(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      tanh(x)      +-+
--R      atanh(-----) + asin(-----)
--R      +-----+      2
--R      |      2
--R      \|- tanh(x) + 2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 37

--S 38 of 526
a0405:= integrate(t0405,x)
--R
--R
--R      (38)
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2sinh(x) + 2cosh(x) + 6      2
--R      |----- - sinh(x)
--R      |      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      |      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      +
--R      -
--R      log
--R
--R                                         2

```

```

--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      4
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----+ - sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      /
--R      2
--R      /
--R      2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 38

--S 39 of 526
m0405:= a0405-r0405
--R
--R
--R      (39)
--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----+ - sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      +

```

```

--R      -
--R      log
--R      2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      tanh(x)
--R      - 2atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tanh(x) + 2
--R      +
--R      4
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6      2
--R      |-----+ - sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      /
--R      2
--R      +
--R      +-+
--R      \|2 tanh(x)
--R      - 2asin(-----)
--R      2
--R      /
--R      2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 39

--S 40 of 526
d0405:= D(m0405,x)

```

```

--R
--R
--R (40)
--R
--R      14          13          2          12
--R      - sinh(x) - 6cosh(x)sinh(x) + (- 11cosh(x) - 12)sinh(x)
--R +
--R      3          11
--R      (4cosh(x) - 48cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4          2          10
--R      (39cosh(x) - 24cosh(x) - 66)sinh(x)
--R +
--R      5          3          9
--R      (38cosh(x) + 144cosh(x) - 156cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      6          4          2          8
--R      (- 27cosh(x) + 204cosh(x) + 102cosh(x) - 140)sinh(x)
--R +
--R      7          5          3          7
--R      (- 72cosh(x) - 96cosh(x) + 432cosh(x) - 288cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      8          6          4          2
--R      (- 27cosh(x) - 336cosh(x) - 36cosh(x) - 16cosh(x) - 301)
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      9          7          5          3
--R      38cosh(x) - 96cosh(x) - 552cosh(x) + 288cosh(x)
--R +
--R      - 430cosh(x)
--R *
--R      5
--R      sinh(x)
--R +
--R      10         8          6          4
--R      39cosh(x) + 204cosh(x) - 36cosh(x) + 312cosh(x)
--R +
--R      2
--R      285cosh(x) - 328
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      11         9          7          5
--R      4cosh(x) + 144cosh(x) + 432cosh(x) + 288cosh(x)
--R +
--R      3
--R      828cosh(x) - 48cosh(x)
--R *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 11cosh(x) - 24cosh(x) + 102cosh(x) - 16cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      285cosh(x) + 560cosh(x) - 48
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 6cosh(x) - 48cosh(x) - 156cosh(x) - 288cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 430cosh(x) - 48cosh(x) - 48cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8
--R      - cosh(x) - 12cosh(x) - 66cosh(x) - 140cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 301cosh(x) - 328cosh(x) - 48cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tanh(x) + 2
--R      +
--R      14      13      2      12
--R      sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + (11cosh(x) + 7)sinh(x)
--R      +
--R      3      11
--R      (- 4cosh(x) + 28cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      10
--R      (- 39cosh(x) + 14cosh(x) + 30)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      9
--R      (- 38cosh(x) - 84cosh(x) + 84cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      8
--R      (27cosh(x) - 119cosh(x) + 6cosh(x) + 114)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      7
--R      (72cosh(x) + 56cosh(x) - 144cosh(x) + 240cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      (27cosh(x) + 196cosh(x) - 36cosh(x) + 24cosh(x) + 205)

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 38cosh(x) + 56cosh(x) + 120cosh(x) - 240cosh(x)
--R      +
--R      270cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 39cosh(x) - 119cosh(x) - 36cosh(x) - 276cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 189cosh(x) + 163
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 4cosh(x) - 84cosh(x) - 144cosh(x) - 240cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 508cosh(x) + 52cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      11cosh(x) + 14cosh(x) + 6cosh(x) + 24cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 189cosh(x) - 222cosh(x) + 84
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      6cosh(x) + 28cosh(x) + 84cosh(x) + 240cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      270cosh(x) + 52cosh(x) + 24cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      cosh(x) + 7cosh(x) + 30cosh(x) + 114cosh(x) + 205cosh(x)
--R      +

```

```

--R          4          2
--R      163cosh(x)  + 84cosh(x)  + 36
--R
--R      *
--R          2
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R          14          13          2          12
--R      - 2sinh(x)  - 12cosh(x)sinh(x)  + (- 22cosh(x)  - 14)sinh(x)
--R
--R      +
--R          3          11
--R      (8cosh(x)  - 56cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R          4          2          10
--R      (78cosh(x)  - 28cosh(x)  - 60)sinh(x)
--R
--R      +
--R          5          3          9
--R      (76cosh(x)  + 168cosh(x)  - 168cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2          8
--R      (- 54cosh(x)  + 238cosh(x)  - 12cosh(x)  - 228)sinh(x)
--R
--R      +
--R          7          5          3          7
--R      (- 144cosh(x)  - 112cosh(x)  + 288cosh(x)  - 480cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R          8          6          4          2          6
--R      (- 54cosh(x)  - 392cosh(x)  + 72cosh(x)  - 48cosh(x)  - 410)sinh(x)
--R
--R      +
--R          9          7          5          3
--R      (76cosh(x)  - 112cosh(x)  - 240cosh(x)  + 480cosh(x)  - 540cosh(x))
--R
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          10          8          6          4
--R      78cosh(x)  + 238cosh(x)  + 72cosh(x)  + 552cosh(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      378cosh(x)  - 326
--R
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          11          9          7          5
--R      8cosh(x)  + 168cosh(x)  + 288cosh(x)  + 480cosh(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      1016cosh(x)  - 104cosh(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      12          10          8          6
--R      - 22cosh(x) - 28cosh(x) - 12cosh(x) - 48cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      378cosh(x) + 444cosh(x) - 168
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13          11          9          7
--R      - 12cosh(x) - 56cosh(x) - 168cosh(x) - 480cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 540cosh(x) - 104cosh(x) - 48cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14          12          10          8          6
--R      - 2cosh(x) - 14cosh(x) - 60cosh(x) - 228cosh(x) - 410cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 326cosh(x) - 168cosh(x) - 72
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      12          11          2          10
--R      8sinh(x) + 48cosh(x)sinh(x) + (112cosh(x) + 90)sinh(x)
--R      +
--R      3          9
--R      (112cosh(x) + 420cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          8
--R      (- 8cosh(x) + 690cosh(x) + 412)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          7
--R      (- 160cosh(x) + 240cosh(x) + 1328cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          6
--R      (- 224cosh(x) - 780cosh(x) + 1072cosh(x) + 804)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          5
--R      (- 160cosh(x) - 1320cosh(x) - 1072cosh(x) + 1704cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2

```

```

--R      (- 8cosh(x)  - 780cosh(x)  - 2456cosh(x)  + 156cosh(x)  + 616)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      112cosh(x)  + 240cosh(x)  - 1072cosh(x)  - 1488cosh(x)
--R      +
--R      1120cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      112cosh(x)  + 690cosh(x)  + 1072cosh(x)  + 156cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1008cosh(x)  + 450
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      48cosh(x)  + 420cosh(x)  + 1328cosh(x)  + 1704cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      1120cosh(x)  + 756cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      8cosh(x)  + 90cosh(x)  + 412cosh(x)  + 804cosh(x)  + 616cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      450cosh(x)  + 180
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tanh(x)  + 2
--R      +
--R      12      11      2      10
--R      - 8sinh(x)  - 48cosh(x)sinh(x)  + (- 112cosh(x)  - 68)sinh(x)
--R      +
--R      3      9
--R      (- 112cosh(x)  - 320cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      8
--R      (8cosh(x)  - 532cosh(x)  - 224)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      7

```

```

--R      (160cosh(x) - 192cosh(x) - 744cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      6
--R      (224cosh(x) + 600cosh(x) - 656cosh(x) - 432)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      5
--R      (160cosh(x) + 1024cosh(x) + 488cosh(x) - 920cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      4
--R      (8cosh(x) + 600cosh(x) + 1248cosh(x) - 496cosh(x) - 592)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 112cosh(x) - 192cosh(x) + 488cosh(x) - 16cosh(x)
--R      +
--R      - 1064cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 112cosh(x) - 532cosh(x) - 656cosh(x) - 496cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 944cosh(x) - 396
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 48cosh(x) - 320cosh(x) - 744cosh(x) - 920cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 1064cosh(x) - 744cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      - 8cosh(x) - 68cosh(x) - 224cosh(x) - 432cosh(x) - 592cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 396cosh(x) - 72
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      12      11      2      10
--R      16sinh(x) + 96cosh(x)sinh(x) + (224cosh(x) + 136)sinh(x)
--R      +
--R      3      9
--R      (224cosh(x) + 640cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4          2          8
--R      (- 16cosh(x) + 1064cosh(x) + 448)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          7
--R      (- 320cosh(x) + 384cosh(x) + 1488cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          6
--R      (- 448cosh(x) - 1200cosh(x) + 1312cosh(x) + 864)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          5
--R      (- 320cosh(x) - 2048cosh(x) - 976cosh(x) + 1840cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          4
--R      (- 16cosh(x) - 1200cosh(x) - 2496cosh(x) + 992cosh(x) + 1184)sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      (224cosh(x) + 384cosh(x) - 976cosh(x) + 32cosh(x) + 2128cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10         8          6          4
--R      224cosh(x) + 1064cosh(x) + 1312cosh(x) + 992cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1888cosh(x) + 792
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11         9          7          5
--R      96cosh(x) + 640cosh(x) + 1488cosh(x) + 1840cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      2128cosh(x) + 1488cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12         10         8          6          4
--R      16cosh(x) + 136cosh(x) + 448cosh(x) + 864cosh(x) + 1184cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      792cosh(x) + 144
--R      /
--R      14         13         2          12
--R      sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + (11cosh(x) + 7)sinh(x)
--R      +
--R      3          11
--R      (- 4cosh(x) + 28cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      10
--R      (- 39cosh(x) + 14cosh(x) + 30)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      9
--R      (- 38cosh(x) - 84cosh(x) + 84cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      8
--R      (27cosh(x) - 119cosh(x) + 6cosh(x) + 114)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      7
--R      (72cosh(x) + 56cosh(x) - 144cosh(x) + 240cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      6
--R      (27cosh(x) + 196cosh(x) - 36cosh(x) + 24cosh(x) + 205)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 38cosh(x) + 56cosh(x) + 120cosh(x) - 240cosh(x)
--R      +
--R      270cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 39cosh(x) - 119cosh(x) - 36cosh(x) - 276cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 189cosh(x) + 163
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 4cosh(x) - 84cosh(x) - 144cosh(x) - 240cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 508cosh(x) + 52cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      11cosh(x) + 14cosh(x) + 6cosh(x) + 24cosh(x) - 189cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 222cosh(x) + 84
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      13      11      9      7      5
--R      6cosh(x) + 28cosh(x) + 84cosh(x) + 240cosh(x) + 270cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      52cosh(x) + 24cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      cosh(x) + 7cosh(x) + 30cosh(x) + 114cosh(x) + 205cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      163cosh(x) + 84cosh(x) + 36
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2      2
--R      | 2      | 2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      \|- tanh(x) + 2 |-----+
--R                  | 2
--R                  \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2      10
--R      - 8sinh(x) - 48cosh(x)sinh(x) + (- 112cosh(x) - 68)sinh(x)
--R      +
--R      3      9
--R      (- 112cosh(x) - 320cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      8
--R      (8cosh(x) - 532cosh(x) - 224)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      7
--R      (160cosh(x) - 192cosh(x) - 744cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      6
--R      (224cosh(x) + 600cosh(x) - 656cosh(x) - 432)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      5
--R      (160cosh(x) + 1024cosh(x) + 488cosh(x) - 920cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      4
--R      (8cosh(x) + 600cosh(x) + 1248cosh(x) - 496cosh(x) - 592)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 112cosh(x) - 192cosh(x) + 488cosh(x) - 16cosh(x)
--R      +
--R      - 1064cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 112cosh(x) - 532cosh(x) - 656cosh(x) - 496cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 944cosh(x) - 396
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 48cosh(x) - 320cosh(x) - 744cosh(x) - 920cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 1064cosh(x) - 744cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      - 8cosh(x) - 68cosh(x) - 224cosh(x) - 432cosh(x) - 592cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 396cosh(x) - 72
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tanh(x) + 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 40

--S 41 of 526
t0406:= (1-sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (41) \|- sech(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 41

--S 42 of 526
r0406:= coth(x)*log(cosh(x))*(tanh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (42) coth(x)log(cosh(x))\|tanh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 42

```

```

--S 43 of 526
a0406:= integrate(t0406,x)
--R
--R
--R      2cosh(x)
--R      (43)  log(- -----) - x
--R                  sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 43

--S 44 of 526
m0406:= a0406-r0406
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2          2cosh(x)
--R      (44)  - coth(x)log(cosh(x))\|tanh(x)  + log(- -----) - x
--R
--R                                         sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 44

--S 45 of 526
d0406:= D(m0406,x)
--R
--R
--R      (45)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      sinh(x)\|tanh(x)
--R      +
--R      3           2           2
--R      cosh(x)coth(x)tanh(x)  + (cosh(x)coth(x)  - cosh(x))tanh(x)
--R      +
--R      - cosh(x)coth(x)tanh(x)
--R      *
--R      log(cosh(x))
--R      +
--R      2
--R      - coth(x)sinh(x)tanh(x)
--R /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      cosh(x)\|tanh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 45

--S 46 of 526
t0407:= (-1+sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R

```

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      (46)  \|sech(x) - 1
--R
--E 46                                         Type: Expression(Integer)

--S 47 of 526
r0407:= coth(x)*log(cosh(x))*(-tanh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (47)  coth(x)log(cosh(x))\|- tanh(x)
--R
--E 47                                         Type: Expression(Integer)

--S 48 of 526
a0407:= integrate(t0407,x)
--R
--R
--R      (48)  0
--R
--E 48                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 49 of 526
m0407:= a0407-r0407
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (49)  - coth(x)log(cosh(x))\|- tanh(x)
--R
--E 49                                         Type: Expression(Integer)

--S 50 of 526
d0407:= D(m0407,x)
--R
--R
--R      (50)
--R
--R      - cosh(x)coth(x)tanh(x) 3      2      2
--R      + (- cosh(x)coth(x)  + cosh(x))tanh(x)
--R      +
--R      cosh(x)coth(x)tanh(x)
--R      *
--R      log(cosh(x))
--R      +
--R      2
--R      coth(x)sinh(x)tanh(x)
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R      cosh(x)\|- tanh(x)
--R
--E 50                                         Type: Expression(Integer)

--S 51 of 526
t0408:= (-1-sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (51) \|- sech(x) - 1
--R
--E 51                                         Type: Expression(Integer)

--S 52 of 526
r0408:= -atan(tanh(x)/(-2+tanh(x)^2)^(1/2))-
atanh(coth(x)*(-2+tanh(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2                      tanh(x)
--R      (52) - atanh(coth(x)\|tanh(x) - 2 ) - atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         |      2
--R                                         \|tanh(x) - 2
--R
--E 52                                         Type: Expression(Integer)

--S 53 of 526
a0408:= integrate(t0408,x)
--R
--R
--R      (53)
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 + 2)(%e ) - \|- 1
--R      - 2log(-----)
--R                                         x 2
--R                                         (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R      +---+ \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 - \|- 1 (%e ) - \|- 1
--R      - \|- 1 log(-----)
--R                                         x 2
--R                                         (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+

```

```

--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 - 2)(%e ) - \|- 1
--R      2log(-----)
--R                           x 2
--R                           (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      \|- 1
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +---+ x 2   +---+ | x 4   x 2   x 4
--R      (- 2\|- 1 (%e ) - 2\|- 1 )\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 2(%e )
--R      +
--R      x 2
--R      - 8(%e ) - 2
--R      /
--R      x 4
--R      (%e )
--R      /
--R      2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 53

--S 54 of 526
m0408:= a0408-r0408
--R
--R
--R      (54)
--R      +-----+
--R      | x 4   x 2   +---+ x 2   +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 + 2)(%e ) - \|- 1
--R      - 2log(-----)
--R                           x 2
--R                           (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      | x 4   x 2   +---+ x 2   +---+
--R      +---+ \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 - \|- 1 (%e ) - \|- 1
--R      - \|- 1 log(-----)
--R                           x 2
--R                           (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      | x 4   x 2   +---+ x 2   +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 - 2)(%e ) - \|- 1
--R      2log(-----)
--R                           x 2
--R                           (%e )
--R      +
--R      +---+

```

```

--R      \|- 1
--R      *
--R      log
--R
--R      +---+ x 2      +---+ | x 4      x 2      x 4
--R      (- 2\|- 1 (%e ) - 2\|- 1 )\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 2(%e )
--R      +
--R      x 2
--R      - 8(%e ) - 2
--R      /
--R      x 4
--R      (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2atanh(coth(x)\|tanh(x) - 2) + 2atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|tanh(x) - 2
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 54

--S 55 of 526
d0408:= D(m0408,x)
--R
--R
--R      (55)
--R      +---+ 2 x 6      +---+ 2 x 4
--R      - 9\|- 1 coth(x) (%e ) - 21\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+ 2 x 2      +---+ 2
--R      - 9\|- 1 coth(x) (%e ) - \|- 1 coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+ 2      +---+ x 6
--R      (18\|- 1 coth(x) + 9\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+ 2      +---+ x 4
--R      (42\|- 1 coth(x) + 21\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+ 2      +---+ x 2      +---+ 2      +---+
--R      (18\|- 1 coth(x) + 9\|- 1 )(%e ) + 2\|- 1 coth(x) + \|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      | x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1

```

```

--R      +
--R      2   x 8          2   x 6          2   x 4
--R      - 7coth(x) (%e ) - 48coth(x) (%e ) - 44coth(x) (%e )
--R      +
--R      2   x 2          2
--R      - 12coth(x) (%e ) - coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2   x 8          2   x 6
--R      (14coth(x) + 7)(%e ) + (96coth(x) + 48)(%e )
--R      +
--R      2   x 4          2   x 2          2
--R      (88coth(x) + 44)(%e ) + (24coth(x) + 12)(%e ) + 2coth(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
--R      +
--R      x 6          x 4          x 2          3
--R      (7coth(x)(%e ) + 13coth(x)(%e ) + 7coth(x)(%e ) + coth(x))tanh(x)
--R      +
--R      2   x 6          2   x 4
--R      (14coth(x) - 7)(%e ) + (26coth(x) - 13)(%e )
--R      +
--R      2   x 2          2
--R      (14coth(x) - 7)(%e ) + 2coth(x) - 1
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      x 6          x 4          x 2
--R      (- 7coth(x)(%e ) - 13coth(x)(%e ) - 7coth(x)(%e ) - coth(x))
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2   x 6          2   x 4
--R      (- 28coth(x) + 7)(%e ) + (- 52coth(x) + 13)(%e )
--R      +
--R      2   x 2          2
--R      (- 28coth(x) + 7)(%e ) - 4coth(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4          x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+      x 8      +---+      x 6
--R      - 9\|- 1 coth(x)(%e ) - 30\|- 1 coth(x)(%e )
--R      +

```

```

--R      +---+      x 4      +---+      x 2      +---+
--R      - 30\|- 1 coth(x)(%e ) - 10\|- 1 coth(x)(%e ) - \|- 1 coth(x)
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 8
--R      (- 18\|- 1 coth(x) + 9\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 6
--R      (- 60\|- 1 coth(x) + 30\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (- 60\|- 1 coth(x) + 30\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (- 20\|- 1 coth(x) + 10\|- 1 )(%e ) - 2\|- 1 coth(x) + \|- 1
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      x 8      +---+      x 6      +---+      x 4
--R      9\|- 1 coth(x)(%e ) + 30\|- 1 coth(x)(%e ) + 30\|- 1 coth(x)(%e )
--R      +
--R      +---+      x 2      +---+
--R      10\|- 1 coth(x)(%e ) + \|- 1 coth(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 8      +---+      2      +---+      x 6
--R      (36\|- 1 coth(x) - 9\|- 1 )(%e ) + (120\|- 1 coth(x) - 30\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (120\|- 1 coth(x) - 30\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (40\|- 1 coth(x) - 10\|- 1 )(%e ) + 4\|- 1 coth(x) - \|- 1
--R      /
--R      2      x 6      2      x 4      2      x 2      2
--R      (7coth(x) (%e ) + 13coth(x) (%e ) + 7coth(x) (%e ) + coth(x) )
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      x 6      2      x 4
--R      (- 14coth(x) - 7)(%e ) + (- 26coth(x) - 13)(%e )
--R      +
--R      2      x 2      2
--R      (- 14coth(x) - 7)(%e ) - 2coth(x) - 1
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+      2   x 8      +---+      2   x 6
--R      - 9\|- 1 coth(x) (%e ) - 30\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2   x 4      +---+      2   x 2      +---+      2
--R      - 30\|- 1 coth(x) (%e ) - 10\|- 1 coth(x) (%e ) - \|- 1 coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 8
--R      (18\|- 1 coth(x) + 9\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 6
--R      (60\|- 1 coth(x) + 30\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (60\|- 1 coth(x) + 30\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (20\|- 1 coth(x) + 10\|- 1 )(%e ) + 2\|- 1 coth(x) + \|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 55

--S 56 of 526
t0409:= (a+b*sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (56)  \b sech(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 56

--S 57 of 526
r0409:= -b^(1/2)*atan(coth(x)*(a+b*sech(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))+_
a^(1/2)*atanh(a^(1/2)*tanh(x)/(a+b*sech(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +---+      +-----+
--R      ++      |      2
--R      ++      tanh(x)\|a      ++      coth(x)\|b sech(x) + a
--R      (57)  \|a atanh(-----) - \|b atan(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b sech(x)  + a
--R
--R                                          +-+
--R                                         \|b
--E 57                                         Type: Expression(Integer)

--S 58 of 526
a0409:= integrate(t0409,x)
--R
--R
--R (58)
--R [ 
--R   -
--R   a
--R   *
--R   log
--R           +-----+
--R           |      2      2
--R           +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R           \|a |----- - a sinh(x)
--R           |      2      2
--R           \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R   +
--R           2
--R           - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R
--R   /
--R           2      2
--R           sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R   +
--R   +---+ +-+
--R   2\|- b \|a
--R   *
--R   log
--R           4
--R           (2b + 2a)sinh(x)  + (8b + 8a)cosh(x)sinh(x)
--R
--R   +
--R           2      2
--R           ((12b + 12a)cosh(x)  + 2a)sinh(x)
--R
--R   +
--R           3
--R           ((8b + 8a)cosh(x)  + 4a cosh(x))sinh(x)
--R
--R   +
--R           4      2
--R           (2b + 2a)cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R
--R   *
--R   +---+ +-+
--R   \|- b \|a
--R
--R   +
--R           2      4      2      3
--R           a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6a cosh(x)  + 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      4
--R      (4a cosh(x)  + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2a b + 2a )cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      5
--R      (2b  - a )sinh(x)  + (12b  - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      ((30b  - 15a )cosh(x)  - 2b  - 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      4
--R      ((40b  - 20a )cosh(x)  + (- 8b  - 16a b - 12a )cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (30b  - 15a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 12b  - 24a b - 18a )cosh(x)  - 4a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      (12b  - 6a )cosh(x)  + (- 8b  - 16a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (2b  - a )cosh(x)  + (- 2b  - 4a b - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2

```

```

--R          (- 4a b - 3a )cosh(x) - a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          2      6      2      5
--R          (- 2a b - 2a )sinh(x) + (- 12a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      4
--R          ((- 30a b - 30a )cosh(x) - 6a b - 4a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2
--R          ((- 40a b - 40a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x))
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      4      2      2
--R          (- 30a b - 30a )cosh(x) + (- 36a b - 24a )cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 2a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      5      2      3
--R          (- 12a b - 12a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 4a cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      6      2      4
--R          (- 2a b - 2a )cosh(x) + (- 6a b - 4a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2
--R          - 2a cosh(x)
--R          *
--R          +---+
--R          \|- b
--R          /
--R          2      4      2      3
--R          (2a b + a )sinh(x) + (8a b + 4a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          ((12a b + 6a )cosh(x) + 2a b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2

```

```

--R      ((8a2b + 4ab )cosh(x)  + (4a2b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      4      2      2      2
--R      (2a b + a )cosh(x)  + (2a b + 2a )cosh(x)  + a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 2b  - 2a b - a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)  - 2b  - 6a b - 3a )
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 40b  - 40a b - 20a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 12b  - 36a b - 18a )cosh(x)  - 4a b - 3a
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x)  + (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +

```

```

--R          2          2          6          2          2          4
--R          (- 2b  - 2a b - a )cosh(x)  + (- 2b  - 6a b - 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2
--R          (- 4a b - 3a )cosh(x)  - a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          a
--R
--R          *
--R          log
--R          2
--R          (- b sinh(x)  - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x)  - a)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R          |-----
--R          | 2
--R          \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          4          3
--R          - b sinh(x)  - 4b cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2
--R          (- 6b cosh(x)  + 3b + a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          (- 4b cosh(x)  + (6b + 2a)cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (3b + a)cosh(x)  + a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          /
--R          4          3          2          2
--R          sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4
--R          4cosh(x)  sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          /
--R          +-+
--R          2\|a
--R
--R          ,
--R
--R          -
--R          a
--R
--R          *

```

```

--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a           2
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      a
--R      *
--R      log
--R      2          2
--R      (- b sinh(x)  - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |----- - a
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3
--R      - b sinh(x)  - 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 6b cosh(x)  + 3b + a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (- 4b cosh(x)  + (6b + 2a)cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b + a)cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      4cosh(x)  sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +-+ +-+

```

```

--R      4\|a \|b
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a      2
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2  +-+ +-+
--R      (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x))\|a \|b
--R      /
--R      +-+
--R      2\|a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 58

--S 59 of 526
m0409a:= a0409.1-r0409
--R
--R
--R      (59)
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a      2
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      2\|- b \|a
--R      *
--R      log
--R
--R                                         4      3
--R                                         (2b + 2a)sinh(x) + (8b + 8a)cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2          2
--R      ((12b + 12a)cosh(x)  + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      ((8b + 8a)cosh(x)  + 4a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      (2b + 2a)cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- b \|a
--R      +
--R      2          4          2          3
--R      a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (6a cosh(x)  + 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          4
--R      (4a cosh(x)  + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (2a b + 2a )cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2          2          6          2          2          5
--R      (2b  - a )sinh(x)  + (12b  - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          4
--R      ((30b  - 15a )cosh(x)  - 2b  - 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2
--R      ((40b  - 20a )cosh(x)  + (- 8b  - 16a b - 12a )cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2
--R      (30b  - 15a )cosh(x)  + (- 12b  - 24a b - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a b - 3a
--R      *

```

```

--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5      2      2      2      3
--R          (12b  - 6a )cosh(x) + (- 8b  - 16a b - 12a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6      2      2      4
--R          (2b  - a )cosh(x) + (- 2b  - 4a b - 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- 4a b - 3a )cosh(x) - a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2      6      2      5
--R          (- 2a b - 2a )sinh(x) + (- 12a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      4
--R          ((- 30a b - 30a )cosh(x) - 6a b - 4a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      2      3
--R          ((- 40a b - 40a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      4      2      2
--R          (- 30a b - 30a )cosh(x) + (- 36a b - 24a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 2a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      5      2      3
--R          (- 12a b - 12a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 4a cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      4      2      2
--R          (- 2a b - 2a )cosh(x) + (- 6a b - 4a )cosh(x) - 2a cosh(x)
--R
--R          *
--R          +---+

```

```

--R          \|- b
--R          /
--R          2      4      2      3
--R          (2a b + a )sinh(x)  + (8a b + 4a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          ((12a b + 6a )cosh(x)  + 2a b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2
--R          ((8a b + 4a )cosh(x)  + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2      4      2      2      2
--R          (2a b + a )cosh(x)  + (2a b + 2a )cosh(x)  + a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R          |-----+
--R          | 2      2
--R          \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          2      2      6
--R          (- 2b  - 2a b - a )sinh(x)
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2      2      4
--R          ((- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)  - 2b  - 6a b - 3a )sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 40b  - 40a b - 20a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2
--R          (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      4
--R          (- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          (- 12b  - 36a b - 18a )cosh(x)  - 4a b - 3a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (- 2b  - 2a b - a )cosh(x) + (- 2b  - 6a b - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4a b - 3a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      a
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----|
--R      | 2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3
--R      - b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 6b cosh(x) + 3b + a)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (- 4b cosh(x) + (6b + 2a)cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b + a)cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R

```

```

--R          +-+           |      2
--R          tanh(x)\|a      +-+ +-+   coth(x)\|b sech(x) + a
--R          - 2a atanh(-----) + 2\|a \|b atan(-----)
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b sech(x) + a
--R /
--R          +-+
--R          2\|a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 59

--S 60 of 526
--d0409a:= D(m0409a,x)
--E 60

--S 61 of 526
m0409b:= a0409.2-r0409
--R
--R
--R      (60)
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log
--R
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a      2
--R          \|a |----- - a sinh(x)
--R          |      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R
--R      /
--R          2      2
--R          sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      a
--R      *
--R      log
--R          2
--R          (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          |-----+
--R          |      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4          3
--R      - b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 6b cosh(x) + 3b + a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (- 4b cosh(x) + (6b + 2a)cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b + a)cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+          |          2
--R      tanh(x)\|a      +-+ +-+      coth(x)\|b sech(x) + a
--R      - 2a atanh(-----) + 2\|a \|b atan(-----)
--R      +-----+          +-+
--R      |          2          \|b
--R      \|b sech(x) + a
--R      +
--R      -
--R      +-+ +-+
--R      4\|a \|b
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a          2
--R      \|\a |----- - a sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2          2  +-+ +-+
--R      (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x))\|a \|b
--R      /
--R      +-+
--R      2\|a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 61

--S 62 of 526
--d0409b:= D(m0409b,x)
--E 62

--S 63 of 526
t0410:= 1/(1+sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (61)  -----
--R              +-----+
--R              |      2
--R              \|sech(x)  + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 63

--S 64 of 526
r0410:= atanh(tanh(x)/(2-tanh(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      tanh(x)
--R      (62)  atanh(-----)
--R              +-----+
--R              |      2
--R              \|- tanh(x)  + 2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 64

--S 65 of 526
a0410:= integrate(t0410,x)
--R
--R
--R      (63)
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2sinh(x)  + 2cosh(x)  + 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      |      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  - 1
--R      +
--R      -
--R      log
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 65

```

```

--R          (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R          *
--R          +-----+
--R          |           2           2
--R          |       2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R          |-----+
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R          +
--R          3           4           2
--R          (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R          /
--R          2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 65

--S 66 of 526
m0410:= a0410-r0410
--R
--R
--R      (64)
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x) + 2cosh(x) + 6           2
--R      |-----+ - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R          2
--R          - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      +
--R      -
--R      log
--R          2
--R          (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R          *
--R          +-----+
--R          |           2           2
--R          |       2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R          |-----+
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R          +

```

```

--R          3          4          2
--R          (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          tanh(x)
--R          - 2atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|- tanh(x) + 2
--R
--R          /
--R          2
--R
--R
--E 66                                         Type: Expression(Integer)

--S 67 of 526
d0410:= D(m0410,x)
--R
--R
--R      (65)
--R          8          7          6
--R          - 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 9sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          5
--R          (4cosh(x) - 10cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4          2          4
--R          (4cosh(x) + 9cosh(x) - 10)sinh(x)
--R
--R          +
--R          5          3          3
--R          (4cosh(x) + 20cosh(x) )sinh(x)
--R
--R          +
--R          4          2          2
--R          (9cosh(x) + 20cosh(x) - 3)sinh(x)
--R
--R          +
--R          7          5          8
--R          (- 4cosh(x) - 10cosh(x) + 6cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x)
--R
--R          +
--R          6          4          2
--R          - 9cosh(x) - 10cosh(x) - 3cosh(x)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|- tanh(x) + 2
--R
--R          +
--R          8          7          6
--R          - 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) - 12sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          5
--R          (4cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4          2          4

```

```

--R      (4cosh(x) + 12cosh(x) - 18)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3      4      2      2
--R      (4cosh(x) + 24cosh(x))sinh(x) + (12cosh(x) + 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      7      5      8      6      4
--R      (- 4cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x) - 12cosh(x) - 18cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2      8
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (5cosh(x) + 5)sinh(x)
--R      +
--R      7      4      2      6
--R      16cosh(x)sinh(x) + (- 6cosh(x) + 12cosh(x) + 13)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      5
--R      (- 8cosh(x) - 16cosh(x) + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      4
--R      (- 6cosh(x) - 34cosh(x) - 5cosh(x) + 27)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 16cosh(x) - 16cosh(x) + 24cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      (5cosh(x) + 12cosh(x) - 5cosh(x) - 6cosh(x) + 18)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (4cosh(x) + 16cosh(x) + 16cosh(x) + 24cosh(x) + 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      cosh(x) + 5cosh(x) + 13cosh(x) + 27cosh(x) + 18cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tanh(x) + 2
--R      +
--R      10      9      2      8
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (5cosh(x) + 8)sinh(x)
--R      +
--R      7      4      2      6
--R      22cosh(x)sinh(x) + (- 6cosh(x) + 12cosh(x) + 20)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      5

```

```

--R      (- 8cosh(x) - 22cosh(x) + 34cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          4
--R      (- 6cosh(x) - 40cosh(x) - 12cosh(x) + 22)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (- 22cosh(x) - 52cosh(x) + 26cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          2
--R      (5cosh(x) + 12cosh(x) - 12cosh(x) + 8cosh(x) + 27)sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      (4cosh(x) + 22cosh(x) + 34cosh(x) + 26cosh(x) + 42cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      10         8          6          4          2
--R      cosh(x) + 8cosh(x) + 20cosh(x) + 22cosh(x) + 27cosh(x) + 18
--R      /
--R      8          7          6
--R      2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 12sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (- 4cosh(x) + 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (- 4cosh(x) - 12cosh(x) + 18)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (- 4cosh(x) - 24cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2          7          5
--R      (- 12cosh(x) - 36cosh(x))sinh(x) + (4cosh(x) + 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4
--R      2cosh(x) + 12cosh(x) + 18cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |           2          2
--R      |           2 |           2cosh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      \|- tanh(x) + 2 |-----+
--R                           |           2
--R                           \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      10         9          2          8
--R      - sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + (- 5cosh(x) - 8)sinh(x)
--R      +
--R      7          4          2          6
--R      - 22cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 12cosh(x) - 20)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          5
--R      (8cosh(x) + 22cosh(x) - 34cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      6      4      2      4
--R      (6cosh(x) + 40cosh(x) + 12cosh(x) - 22sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (22cosh(x) + 52cosh(x) - 26cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      2
--R      (- 5cosh(x) - 12cosh(x) + 12cosh(x) - 8cosh(x) - 27)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (- 4cosh(x) - 22cosh(x) - 34cosh(x) - 26cosh(x) - 42cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - cosh(x) - 8cosh(x) - 20cosh(x) - 22cosh(x) - 27cosh(x) - 18
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tanh(x) + 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 67

--S 68 of 526
t0411:= 1/(1-sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (66)  -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- sech(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 68

--S 69 of 526
r0411:= log(sinh(x))*tanh(x)/(tanh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      tanh(x)log(sinh(x))
--R      (67)  -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| tanh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 69

--S 70 of 526
a0411:= integrate(t0411,x)

```

```

--R
--R
--R      2sinh(x)
--R      (68)  log(- -----) - x
--R                  sinh(x) - cosh(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 70

--S 71 of 526
m0411:= a0411-r0411
--R
--R
--R      2sinh(x)           +-----+
--R      (log(- -----) - x)\|tanh(x)   - tanh(x)log(sinh(x))
--R                  sinh(x) - cosh(x)
--R      (69)  -----
--R
--R
--R      +-----+           |      2
--R      |      2
--R      \|tanh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 71

--S 72 of 526
d0411:= D(m0411,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      cosh(x)\|tanh(x)   - cosh(x)tanh(x)
--R      (70)  -----
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      sinh(x)\|tanh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 72

--S 73 of 526
t0412:= 1/(-1+sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (71)  -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|\sech(x)   - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 73

--S 74 of 526

```

```

r0412:= log(sinh(x))*tanh(x)/(-tanh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      tanh(x)log(sinh(x))
--R      (72)  -----
--R                  +-----+
--R                  |       2
--R                  \| - tanh(x)
--R
--E 74                                         Type: Expression(Integer)

--S 75 of 526
a0412:= integrate(t0412,x)
--R
--R
--R      (73)  0
--R
--E 75                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 76 of 526
m0412:= a0412-r0412
--R
--R
--R      tanh(x)log(sinh(x))
--R      (74)  - -----
--R                  +-----+
--R                  |       2
--R                  \| - tanh(x)
--R
--E 76                                         Type: Expression(Integer)

--S 77 of 526
d0412:= D(m0412,x)
--R
--R
--R      cosh(x)tanh(x)
--R      (75)  - -----
--R                  +-----+
--R                  |       2
--R      sinh(x)\| - tanh(x)
--R
--E 77                                         Type: Expression(Integer)

--S 78 of 526
t0413:= 1/(-1-sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (76)  -----
--R                  +-----+

```

```

--R      |      2
--R      \|- sech(x) - 1
--R
--E 78                                         Type: Expression(Integer)

--S 79 of 526
r0413:= atan(tanh(x)/(-2+tanh(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      tanh(x)
--R      (77)  atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  |      2
--R                  \|tanh(x) - 2
--R
--E 79                                         Type: Expression(Integer)

--S 80 of 526
a0413:= integrate(t0413,x)
--R
--R
--R      (78)
--R      +-----+
--R      +---+ |      x 4      x 2      x 2
--R      +---+ \|- 1 \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (%e ) + 1
--R      \|- 1 log(-----)
--R                           +---+ x 2
--R                           \|- 1 (%e )
--R
--R      +
--R      -
--R      +---+
--R      \|- 1
--R
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      x 2      |      x 4      x 2      +---+ x 4
--R      (2(%e ) + 2)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 2\|- 1 (%e )
--R
--R      +
--R      +---+ x 2      +---+
--R      - 8\|- 1 (%e ) - 2\|- 1
--R
--R      /
--R      +---+ x 4
--R      \|- 1 (%e )
--R
--R      /
--R      2
--R
--E 80                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 80

--S 81 of 526
m0413:= a0413-r0413

```



```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
--R      +
--R      +-----+
--R      x 6      x 4      x 2      |      x 4      x 2
--R      (- 3(%e ) - 19(%e ) - 9(%e ) - 1)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+ x 8      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+
--R      5\|- 1 (%e ) + 36\|- 1 (%e ) + 42\|- 1 (%e ) + 12\|- 1 (%e ) + \|- 1
--R      /
--R      +-----+
--R      x 6      x 4      x 2      |      x 4      x 2
--R      (3(%e ) + 19(%e ) + 9(%e ) + 1)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+ x 8      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2
--R      - 5\|- 1 (%e ) - 36\|- 1 (%e ) - 42\|- 1 (%e ) - 12\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      - \|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
                                         Type: Expression(Integer)
--E 82

--S 83 of 526
t0414:= 1/(a+b*sech(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (81) -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 83

--S 84 of 526
r0414:= atanh(a^(1/2)*tanh(x)/(a+b*sech(x)^2)^(1/2))/a^(1/2)
--R
--R
--R      +++
--R      tanh(x)\|a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
--R      (82) -----

```

```

--R          +-+
--R          \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 84

--S 85 of 526
a0414:= integrate(t0414,x)
--R
--R
--R      (83)
--R      -
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      \|a |----- - a sinh(x)           2
--R      |           2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R
--R      /
--R      2           2
--R      sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      log
--R      2
--R      (- b sinh(x)  - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x)  - a)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      4           3
--R      - b sinh(x)  - 4b cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           2
--R      (- 6b cosh(x)  + 3b + a)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3           4
--R      (- 4b cosh(x)  + (6b + 2a)cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      (3b + a)cosh(x)  + a
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a

```

```

--R      /
--R      4          3          2          2          3
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4
--R      cosh(x)
--R      /
--R      +-+
--R      2\|a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 85

--S 86 of 526
m0414:= a0414-r0414
--R
--R
--R      (84)
--R      -
--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a           2
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |          2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      log
--R      2
--R      (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3
--R      - b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 6b cosh(x) + 3b + a)sinh(x)
--R      +
--R      3

```

```

--R      (- 4b cosh(x) + (6b + 2a)cosh(x))sinh(x) - b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b + a)cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2          3
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x) + 4cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      4
--R      cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      tanh(x)\|a
--R      - 2atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
--R      /
--R      +-+
--R      2\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 86

--S 87 of 526
d0414:= D(m0414,x)
--R
--R
--R      (85)
--R      8          2          2          2          6
--R      - a b sinh(x) + (4a b cosh(x) - 2b - 2a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2          5
--R      (- 4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2          2          2
--R      - 6a b cosh(x) + (2b + 2a b + 2a )cosh(x) - 2b - 5a b
--R      +
--R      2
--R      - 4a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2          3
--R      ((8b + 8a b)cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          2          2          4

```

```

--R      4a b cosh(x) + (2b + 2a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (4b + 10a b)cosh(x) - 4a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          5      2          3          2
--R      ((- 4b - 4a b)cosh(x) + 4a cosh(x) + (8a b + 4a )cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8          2          2          6
--R      - a b cosh(x) + (- 2b - 2a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2
--R      (- 2b - 5a b - 4a )cosh(x) + (- 4a b - 2a )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|a |-----+
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      3      8      2      3          7
--R      (4a b + a )sinh(x) + (8a b + 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3          6
--R      (8a b + 6a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3          2      2      2      3          5
--R      ((- 8a b - 2a )cosh(x) + (16a b + 12a b + 2a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4          2      2      2      3          2      2
--R      (- 8a b - 2a )cosh(x) + (- 8a b - 6a b - 3a )cosh(x) + 4a b
--R      +
--R      3
--R      5a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5          2          2          3          3
--R      (- 8a b - 2a )cosh(x) + (- 32a b - 24a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 2a cosh(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   3   2   2
--R      (- 8a b - 6a b - 3a )cosh(x) + (- 8a b + 2a )cosh(x) + 10a b
--R      +
--R      3
--R      5a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   3   7   2   2   3   5
--R      (8a b + 2a )cosh(x) + (16a b + 12a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   2   3
--R      - 2a cosh(x) + (- 4a b - 2a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   3   8   2   2   3   6
--R      (4a b + a )cosh(x) + (8a b + 6a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2   3   4   2   3   2   2   2   3
--R      (4a b + 5a )cosh(x) + (10a b + 5a )cosh(x) + 8a b + 8a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
--R      +
--R      2   3   6
--R      (- 4a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2   3   2   2   2   3   4
--R      ((4a b + 2a )cosh(x) - 8a b - 8a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      3   3
--R      4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   3   4   2   2   2   2   3
--R      ((4a b + 2a )cosh(x) + (16a b + 16a b)cosh(x) - 4a b - 2a )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   3   2   3
--R      (4a cosh(x) + (8a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + (- 4a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   3   2
--R      (- 8a b - 8a b - 4a )cosh(x) + (- 4a b - 2a )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      10      2          9
--R      - a b sinh(x)  - 4a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3          8
--R      (- 5a b cosh(x)  - 2a b  + a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3          7
--R      (- 8a b  + 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4          2      2          2          2          2      2      3
--R      (6a b cosh(x)  + (- 8a b  - 4a b)cosh(x)  + 4a b  + 9a b + 3a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5          2      3          3
--R      8a b cosh(x)  + (8a b  - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2          3
--R      (8a b  + 12a b + 2a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6          2      2          3          4
--R      6a b cosh(x)  + (20a b  + 6a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2          3          2          2          2          2      3
--R      (- 4a b  - a b - 3a )cosh(x)  + 14a b  + 11a b + 5a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3          5          2          2          3          3
--R      (8a b  - 2a )cosh(x)  + (- 16a b  - 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2          3
--R      (16a b  + 8a b - 2a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R              2      8      2      2      6
--R      - 5a b cosh(x) + (- 8a b - 4a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      4      2      2      3      2
--R      (- 4a b - a b - 3a )cosh(x) + (4a b - 6a b + 2a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              3      2      2      3
--R      8b + 8a b + 12a b + 5a
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      9      2      3      7
--R      - 4a b cosh(x) + (- 8a b + 2a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      5      2      2      3      3
--R      (8a b + 12a b + 2a )cosh(x) + (16a b + 8a b - 2a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              3      2      3
--R      (16b + 16a b - 2a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      10      2      2      3      8
--R      - a b cosh(x) + (- 2a b + a b + a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      6      2      2      2      3      4
--R      (4a b + 9a b + 3a )cosh(x) + (14a b + 11a b + 5a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (8b + 8a b + 12a b + 5a )cosh(x) + 8a b + 8a b + 2a
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R              2      3      6
--R      (4a b + 2a )sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      3      2      2      2      3      4
--R      ((- 4a b - 2a )cosh(x) + 8a b + 8a b + 4a )sinh(x)
--R
--R      +
--R              3      3
--R      - 4a cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      3      4      2      2      2      2
--R      (- 4a b - 2a )cosh(x) + (- 16a b - 16a b)cosh(x) + 4a b
--R
--R      +
--R              3
--R      2a
--R
--R      *

```

```

--R          2
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      3      2      3
--R      (- 4a cosh(x) + (- 8a b - 4a )cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      2      3      6      2      2      2      3      4
--R      (4a b + 2a )cosh(x) + (8a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R +
--R      2      3      2
--R      (4a b + 2a )cosh(x)
--R *
--R +-----+
--R |      2      2
--R | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R |-----
--R |      2
--R \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      2      10      2      9
--R      a b sinh(x) + 4a b cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      2      3      8
--R      (5a b cosh(x) + 2a b - a b - a )sinh(x)
--R +
--R      2      3      7
--R      (8a b - 2a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2      4      2      2      2      2      2      2      3
--R      (- 6a b cosh(x) + (8a b + 4a b)cosh(x) - 4a b - 9a b - 3a )
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      5      2      3      3
--R      - 8a b cosh(x) + (- 8a b + 2a )cosh(x)
--R +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b - 12a b - 2a )cosh(x)
--R *
--R      5
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      6      2      2      3      4
--R      - 6a b cosh(x) + (- 20a b - 6a b + 2a )cosh(x)
--R +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (4a b + a b + 3a )cosh(x) - 14a b - 11a b - 5a
--R *
--R      4

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   3   5   2   2   3   3
--R      (- 8a b + 2a )cosh(x) + (16a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      (- 16a b - 8a b + 2a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   8   2   2   6
--R      5a b cosh(x) + (8a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   2   3   2
--R      (4a b + a b + 3a )cosh(x) + (- 4a b + 6a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3
--R      - 8b - 8a b - 12a b - 5a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   9   2   3   7
--R      4a b cosh(x) + (8a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   5
--R      (- 8a b - 12a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   3   3   2   3
--R      (- 16a b - 8a b + 2a )cosh(x) + (- 16b - 16a b + 2a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   10   2   2   3   8
--R      a b cosh(x) + (2a b - a b - a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   6   2   2   2   3   4
--R      (- 4a b - 9a b - 3a )cosh(x) + (- 14a b - 11a b - 5a )cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   2   3
--R      (- 8b - 8a b - 12a b - 5a )cosh(x) - 8a b - 8a b - 2a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a

```

Type: Expression(Integer)

```

--E 87

--S 88 of 526
t0415:= (1+sech(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
$$(86) \frac{(\text{sech}(x)^2 + 1)\sqrt{\text{sech}(x)^2 + 1}}{\sqrt{2}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 88

--S 89 of 526
r0415:= 2*asin(1/2*2^(1/2)*tanh(x))+atanh(tanh(x)/(2-tanh(x)^2)^(1/2))+_
1/2*tanh(x)*(2-tanh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(87) \frac{2\text{atanh}\left(\frac{\tanh(x)}{\sqrt{-\tanh(x)^2 + 2}}\right) + \tanh(x)\sqrt{-\tanh(x)^2 + 2} + 4\text{asin}\left(\frac{\tanh(x)}{\sqrt{2}}\right)}{\sqrt{-\tanh(x)^2 + 2}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 89

--S 90 of 526
a0415:= integrate(t0415,x)
--R
--R
--R
$$(88) \frac{\sinh(x)^6 + 6\cosh(x)\sinh(x)^5 + (15\cosh(x)^2 + 5)\sinh(x)^4 + (20\cosh(x)^3 + 20\cosh(x))\sinh(x)^3 + (15\cosh(x)^4 + 30\cosh(x)^2 + 7)\sinh(x)^2 + (6\cosh(x)^5 + 20\cosh(x)^3 + 14\cosh(x))\sinh(x) + \cosh(x)^6}{5\cosh(x)^4 + 7\cosh(x)^2 + 3}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--R      |      2      2
--R      | 2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      | -----
--R      |      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 28cosh(x) - 8)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 56cosh(x) - 48cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 70cosh(x) - 120cosh(x) - 18)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 56cosh(x) - 160cosh(x) - 72cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 28cosh(x) - 120cosh(x) - 108cosh(x) - 16)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 8cosh(x) - 48cosh(x) - 72cosh(x) - 32cosh(x))sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 8cosh(x) - 18cosh(x) - 16cosh(x) - 5
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2sinh(x) + 2cosh(x) + 6      2
--R      | ----- - sinh(x)
--R      |      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      +
--R      6      5      2      4
--R      - sinh(x) - 6cosh(x)sinh(x) + (- 15cosh(x) - 5)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (- 20cosh(x) - 20cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(x) - 30cosh(x) - 7)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 6cosh(x) - 20cosh(x) - 14cosh(x))sinh(x) - cosh(x)
--R      +

```

```

--R          4      2
--R          - 5cosh(x) - 7cosh(x) - 3
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | 2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R          |-----
--R          |      2      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          8      7      2      6
--R          sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (28cosh(x) + 8)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      5
--R          (56cosh(x) + 48cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      2      4
--R          (70cosh(x) + 120cosh(x) + 18)sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      3      3
--R          (56cosh(x) + 160cosh(x) + 72cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          6      4      2      2
--R          (28cosh(x) + 120cosh(x) + 108cosh(x) + 16)sinh(x)
--R
--R          +
--R          7      5      3
--R          (8cosh(x) + 48cosh(x) + 72cosh(x) + 32cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          6      4      2
--R          8cosh(x) + 18cosh(x) + 16cosh(x) + 5
--R
--R          *
--R          log
--R          2
--R          (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | 2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R          |-----
--R          |      2      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2      2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      4      2
--R          (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          6      5      2      4
--R          8sinh(x) + 48cosh(x)sinh(x) + (120cosh(x) + 40)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          3
--R      (160cosh(x) + 160cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (120cosh(x) + 240cosh(x) + 56)sinh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      (48cosh(x) + 160cosh(x) + 112cosh(x))sinh(x) + 8cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      40cosh(x) + 56cosh(x) + 24
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      - 8sinh(x) - 64cosh(x)sinh(x) + (- 224cosh(x) - 64)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (- 448cosh(x) - 384cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (- 560cosh(x) - 960cosh(x) - 144)sinh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      (- 448cosh(x) - 1280cosh(x) - 576cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 224cosh(x) - 960cosh(x) - 864cosh(x) - 128)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      (- 64cosh(x) - 384cosh(x) - 576cosh(x) - 256cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      - 8cosh(x) - 64cosh(x) - 144cosh(x) - 128cosh(x) - 40
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1
--R      /
--R      2
--R      +
--R      2      2
--R      (8sinh(x) + 16cosh(x)sinh(x) + 8cosh(x) + 8)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      - 8sinh(x) - 32cosh(x)sinh(x) + (- 48cosh(x) - 32)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (- 32cosh(x) - 64cosh(x))sinh(x) - 8cosh(x) - 32cosh(x) - 8
--R      /
--R      6      5      2      4
--R      2sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (30cosh(x) + 10)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (40cosh(x) + 40cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (30cosh(x) + 60cosh(x) + 14)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      6      4
--R      (12cosh(x) + 40cosh(x) + 28cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) + 10cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      14cosh(x) + 6
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - 2sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x) + (- 56cosh(x) - 16)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 112cosh(x) - 96cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 140cosh(x) - 240cosh(x) - 36)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 112cosh(x) - 320cosh(x) - 144cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 56cosh(x) - 240cosh(x) - 216cosh(x) - 32)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      8
--R      (- 16cosh(x) - 96cosh(x) - 144cosh(x) - 64cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 16cosh(x) - 36cosh(x) - 32cosh(x) - 10
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 90

--S 91 of 526
--m0415:= a0415-r0415
--E 91

--S 92 of 526
--d0415:= D(m0415,x)
--E 92

--S 93 of 526
t0416:= (1-sech(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (89)  (- sech(x) + 1)\|- sech(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 93

--S 94 of 526
r0416:= 1/2*coth(x)*(tanh(x)^2)^(1/2)*(2*log(cosh(x))-tanh(x)^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (2coth(x)log(cosh(x)) - coth(x)tanh(x) )\|tanh(x)
--R      (90)  -----
--R                                         2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 94

--S 95 of 526
a0416:= integrate(t0416,x)
--R
--R
--R      (91)

```

```

--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 2cosh(x) + 1
--R      *
--R      2cosh(x)
--R      log(- -----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - x sinh(x) - 4x cosh(x)sinh(x) + (- 6x cosh(x) - 2x + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (- 4x cosh(x) + (- 4x + 4)cosh(x))sinh(x) - x cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 2x + 2)cosh(x) - x
--R      /
--R      4      3      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 2cosh(x) + 1
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 95

--S 96 of 526
m0416:= a0416-r0416
--R
--R
--R      (92)
--R      4      3
--R      - 2coth(x)sinh(x) - 8cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 12cosh(x) - 4)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      (- 8cosh(x) - 8cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      (- 2cosh(x) - 4cosh(x) - 2)coth(x)
--R      *
--R      log(cosh(x))
--R      +
--R      4      3
--R      coth(x)sinh(x) + 4cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2

```

```

--R      (6cosh(x) + 2)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      (4cosh(x) + 4cosh(x))cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      (cosh(x) + 2cosh(x) + 1)cOTH(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (8cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) + 4cosh(x) + 2
--R      *
--R      2cosh(x)
--R      log(- -----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - 2x sinh(x) - 8x cosh(x)sinh(x) + (- 12x cosh(x) - 4x + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (- 8x cosh(x) + (- 8x + 8)cosh(x))sinh(x) - 2x cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 4x + 4)cosh(x) - 2x
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (8cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) + 4cosh(x) + 2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 96

--S 97 of 526
d0416:= D(m0416,x)
--R
--R
--R      (93)
--R      7          6          2          5
--R      2sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (30cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3          4
--R      (40cosh(x)  + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          3
--R      (30cosh(x)  + 4cosh(x)  + 6)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (12cosh(x)  - 24cosh(x)  + 20cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          5
--R      (2cosh(x)  - 26cosh(x)  + 22cosh(x)  + 2)sinh(x) - 8cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      8cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x)
--R      +
--R      6          2          5
--R      2cosh(x)coth(x)sinh(x)  + 12cosh(x) coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (30cosh(x)  + 6cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      4          2          3
--R      (40cosh(x)  + 24cosh(x) )coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (30cosh(x)  + 36cosh(x)  + 6cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      (12cosh(x)  + 24cosh(x)  + 12cosh(x) )coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      (2cosh(x)  + 6cosh(x)  + 6cosh(x)  + 2cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2          6
--R      (2cosh(x)coth(x)  - 2cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          5
--R      (12cosh(x) coth(x)  - 12cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      3          2          3          4
--R      ((30cosh(x)  + 6cosh(x))coth(x)  - 30cosh(x)  - 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2          4          2

```

```

--R      ((40cosh(x) + 24cosh(x) )coth(x) - 40cosh(x) - 24cosh(x) )
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2      5
--R      (30cosh(x) + 36cosh(x) + 6cosh(x)coth(x) - 30cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 36cosh(x) - 6cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2      6
--R      (12cosh(x) + 24cosh(x) + 12cosh(x) )coth(x) - 12cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 24cosh(x) - 12cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      2
--R      (2cosh(x) + 6cosh(x) + 6cosh(x) + 2cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 2cosh(x) - 6cosh(x) - 6cosh(x) - 2cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      - 2cosh(x)coth(x)sinh(x) - 12cosh(x) coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (- 30cosh(x) - 6cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3
--R      (- 40cosh(x) - 24cosh(x) )coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 30cosh(x) - 36cosh(x) - 6cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 12cosh(x) - 24cosh(x) - 12cosh(x) )coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 2cosh(x) - 6cosh(x) - 6cosh(x) - 2cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      tanh(x)

```

```

--R      *
--R      log(cosh(x))
--R      +
--R      - 3cosh(x)coth(x)sinh(x)   6          2          5
--R      - 18cosh(x)  coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      (- 45cosh(x)  - 9cosh(x))coth(x)sinh(x)   4
--R      +
--R      (- 60cosh(x)  - 36cosh(x) )coth(x)sinh(x)   3
--R      +
--R      (- 45cosh(x)  - 54cosh(x)  - 9cosh(x))coth(x)sinh(x)   2
--R      +
--R      (- 18cosh(x)  - 36cosh(x)  - 18cosh(x) )coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      (- 3cosh(x)  - 9cosh(x)  - 9cosh(x)  - 3cosh(x))coth(x)   7          5          3
--R      *
--R      5
--R      tanh(x)
--R      +
--R      (- cosh(x)coth(x)  + cosh(x))sinh(x)   2          6
--R      +
--R      (- 6cosh(x)  coth(x)  + 6cosh(x) )sinh(x)   2          2          5
--R      +
--R      ((- 15cosh(x)  - 3cosh(x))coth(x)  + 15cosh(x)  + 3cosh(x))sinh(x)   3          2          3          4
--R      +
--R      ((- 20cosh(x)  - 12cosh(x) )coth(x)  + 20cosh(x)  + 12cosh(x) )
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 15cosh(x)  - 18cosh(x)  - 3cosh(x))coth(x)  + 15cosh(x)   5          3          2          5
--R      +
--R      18cosh(x)  + 3cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 6cosh(x)  - 12cosh(x)  - 6cosh(x) )coth(x)  + 6cosh(x)   6          4          2          2          6

```

```

--R      +
--R      4      2
--R      12cosh(x)  + 6cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      2      7
--R      (-cosh(x) - 3cosh(x) - 3cosh(x) - cosh(x)cOTH(x) + cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      3cosh(x)  + 3cosh(x) + cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      6      2      5
--R      3cosh(x)cOTH(x)sinh(x) + 18cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (45cosh(x) + 9cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3
--R      (60cosh(x) + 36cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (45cosh(x) + 54cosh(x) + 9cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (18cosh(x) + 36cosh(x) + 18cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (3cosh(x) + 9cosh(x) + 9cosh(x) + 3cosh(x)cOTH(x)
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      7      6
--R      - 2cOTH(x)sinh(x) - 12cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      (-30cosh(x) - 6)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (-40cosh(x) - 24cosh(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3
--R      (-30cosh(x) - 36cosh(x) - 6)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (-12cosh(x) - 24cosh(x) - 12cosh(x)cOTH(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 2cosh(x) - 6cosh(x) - 6cosh(x) - 2)cosh(x)sinh(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      /
--R      6      2      5      3      4
--R      2cosh(x)sinh(x) + 12cosh(x) sinh(x) + (30cosh(x) + 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3
--R      (40cosh(x) + 24cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (30cosh(x) + 36cosh(x) + 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      7      5
--R      (12cosh(x) + 24cosh(x) + 12cosh(x) )sinh(x) + 2cosh(x) + 6cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      6cosh(x) + 2cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 97

--S 98 of 526
t0417:= (-1+sech(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (94)  (sech(x) - 1)\|sech(x) - 1
                                         Type: Expression(Integer)
--E 98

--S 99 of 526
r0417:= -1/2*cosh(x)*(-tanh(x)^2)^(1/2)*(2*log(cosh(x))-tanh(x)^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (- 2coth(x)log(cosh(x)) + coth(x)tanh(x) )\|- tanh(x)
--R      (95) -----
--R
                                         2
                                         Type: Expression(Integer)
--E 99

```

```

--S 100 of 526
a0417:= integrate(t0417,x)
--R
--R
--R      (96)  0
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 100

--S 101 of 526
m0417:= a0417-r0417
--R
--R
--R
--R      (97)  
$$\frac{(2\coth(x)\log(\cosh(x)) - \coth(x)\tanh(x))\sqrt{-\tanh(x)}}{\tanh(x)^2}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 101

--S 102 of 526
d0417:= D(m0417,x)
--R
--R
--R      (98)
--R
--R      
$$\begin{aligned} & 2\cosh(x)\coth(x)\tanh(x)^3 + (2\cosh(x)\coth(x)^2 - 2\cosh(x))\tanh(x)^2 \\ & + (-2\cosh(x)\coth(x)\tanh(x))\log(\cosh(x)) \\ & * \\ & 3\cosh(x)\coth(x)\tanh(x)^5 + (-\cosh(x)\coth(x)^2 + \cosh(x))\tanh(x)^4 \\ & + \\ & 3\cosh(x)\coth(x)\tanh(x)^3 - 2\coth(x)\sinh(x)\tanh(x)^2 \end{aligned}$$

--R
--R /
--R      
$$2\cosh(x)\sqrt{-\tanh(x)}^2$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 102

--S 103 of 526
t0418:= (-1-sech(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R      
$$2\sqrt{-\tanh(x)^2}$$


```

```

--R   (99)  (- sech(x) - 1)\|- sech(x) - 1
--R
--E 103                                         Type: Expression(Integer)

--S 104 of 526
r0418:= atan(tanh(x)/(-2+tanh(x)^2)^(1/2))+_
2*atanh(coth(x)*(-2+tanh(x)^2)^(1/2))-_
1/2*tanh(x)*(-2+tanh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R   (100)
--R
--R   +-----+
--R   |      2                                tanh(x)
--R   4atanh(coth(x)\|tanh(x) - 2 ) + 2atan(-----)
--R
--R   +-----+
--R   |      2
--R   \|tanh(x) - 2
--R
--R   +
--R   +-----+
--R   |      2
--R   - tanh(x)\|tanh(x) - 2
--R
--R   /
--R   2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 104

--S 105 of 526
a0418:= integrate(t0418,x)
--R
--R
--R   (101)
--R
--R   +-----+
--R   x 6      x 4      x 2      |      x 4      x 2
--R   (12(%e ) + 28(%e ) + 20(%e ) + 4)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R
--R   +
--R   +---+ x 8      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2
--R   - 20\|- 1 (%e ) - 64\|- 1 (%e ) - 72\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e )
--R
--R   +
--R   +---+
--R   - 4\|- 1
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R   \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 + 2)(%e ) - \|- 1
--R   log(-----)
--R
--R   x 2
--R   (%e )
--R
--R   +
--R   +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+
--R   (3\|- 1 (%e ) + 7\|- 1 (%e ) + 5\|- 1 (%e ) + \|- 1 )

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      x 8      x 6      x 4      x 2
--R      5(%e ) + 16(%e ) + 18(%e ) + 8(%e ) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 - \|- 1 (%e ) - \|- 1
--R      log(-----)
--R                           x 2
--R                           (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      x 6      x 4      x 2      |      x 4      x 2
--R      (- 12(%e ) - 28(%e ) - 20(%e ) - 4)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+      x 8      +---+      x 6      +---+      x 4      +---+      x 2
--R      20\|- 1 (%e ) + 64\|- 1 (%e ) + 72\|- 1 (%e ) + 32\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      4\|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 - 2)(%e ) - \|- 1
--R      log(-----)
--R                           x 2
--R                           (%e )
--R      +
--R      +---+      x 6      +---+      x 4      +---+      x 2      +---+
--R      (- 3\|- 1 (%e ) - 7\|- 1 (%e ) - 5\|- 1 (%e ) - \|- 1 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      x 8      x 6      x 4      x 2
--R      - 5(%e ) - 16(%e ) - 18(%e ) - 8(%e ) - 1
--R      *
--R      log
--R                           +-----+
--R                           +---+      x 2      +---+      |      x 4      x 2      x 4
--R                           (- 2\|- 1 (%e ) - 2\|- 1 )\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 2(%e )
--R                           +
--R                           x 2
--R                           - 8(%e ) - 2
--R      /

```

```

--R          x 4
--R          (%e )
--R          +
--R          +-----+
--R          +---+ x 6      +---+ x 4 | x 4      x 2      x 8
--R          (8\|- 1 (%e ) + 8\|- 1 (%e ) )\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 8(%e )
--R          +
--R          x 6      x 4
--R          32(%e ) + 8(%e )
--R          /
--R          +-----+
--R          x 6      x 4      x 2 | x 4      x 2
--R          (6(%e ) + 14(%e ) + 10(%e ) + 2)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R          +
--R          +---+ x 8      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2
--R          - 10\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e ) - 36\|- 1 (%e ) - 16\|- 1 (%e )
--R          +
--R          +---+
--R          - 2\|- 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 105

--S 106 of 526
m0418:= a0418-r0418
--R
--R
--R          (102)
--R          +-----+
--R          x 6      x 4      x 2 | x 4      x 2
--R          (12(%e ) + 28(%e ) + 20(%e ) + 4)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R          +
--R          +---+ x 8      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2
--R          - 20\|- 1 (%e ) - 64\|- 1 (%e ) - 72\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e )
--R          +
--R          +---+
--R          - 4\|- 1
--R          *
--R          +-----+
--R          | x 4      x 2      +---+ x 2      +---+
--R          \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 + 2)(%e ) - \|- 1
--R          log(-----)
--R                      x 2
--R                      (%e )
--R          +
--R          +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+
--R          (3\|- 1 (%e ) + 7\|- 1 (%e ) + 5\|- 1 (%e ) + \|- 1 )
--R          *
--R          +-----+
--R          | x 4      x 2
--R          \|- (%e ) - 6(%e ) - 1

```

```

--R      +
--R      x 8      x 6      x 4      x 2
--R      5(%e ) + 16(%e ) + 18(%e ) + 8(%e ) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 - \|- 1 (%e ) - \|- 1
--R      log(-----)
--R                  x 2
--R                  (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      x 6      x 4      x 2      |      x 4      x 2
--R      (- 12(%e ) - 28(%e ) - 20(%e ) - 4)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+      x 8      +---+      x 6      +---+      x 4      +---+      x 2
--R      20\|- 1 (%e ) + 64\|- 1 (%e ) + 72\|- 1 (%e ) + 32\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      4\|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2      +---+      x 2      +---+
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + (- \|- 1 - 2)(%e ) - \|- 1
--R      log(-----)
--R                  x 2
--R                  (%e )
--R      +
--R      +---+      x 6      +---+      x 4      +---+      x 2      +---+
--R      (- 3\|- 1 (%e ) - 7\|- 1 (%e ) - 5\|- 1 (%e ) - \|- 1 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      x 8      x 6      x 4      x 2
--R      - 5(%e ) - 16(%e ) - 18(%e ) - 8(%e ) - 1
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +---+      x 2      +---+      |      x 4      x 2      x 4
--R      (- 2\|- 1 (%e ) - 2\|- 1 )\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 2(%e )
--R      +
--R      x 2
--R      - 8(%e ) - 2
--R      /
--R      x 4
--R      (%e )
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      x6      x4      x2      |      x4      x2
--R      (- 12(%e ) - 28(%e ) - 20(%e ) - 4)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+ x8      +---+ x6      +---+ x4      +---+ x2
--R      20\|- 1 (%e ) + 64\|- 1 (%e ) + 72\|- 1 (%e ) + 32\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      4\|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      atanh(coth(x))\|tanh(x) - 2 )
--R      +
--R      +-----+
--R      x6      x4      x2      |      x4      x2
--R      (- 6(%e ) - 14(%e ) - 10(%e ) - 2)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+ x8      +---+ x6      +---+ x4      +---+ x2
--R      10\|- 1 (%e ) + 32\|- 1 (%e ) + 36\|- 1 (%e ) + 16\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      2\|- 1
--R      *
--R      tanh(x)
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
--R      +
--R      +-----+
--R      x6      x4      x2      |      x4      x2
--R      (3(%e ) + 7(%e ) + 5(%e ) + 1)tanh(x)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+ x8      +---+ x6      +---+ x4      +---+ x2
--R      - 5\|- 1 (%e ) - 16\|- 1 (%e ) - 18\|- 1 (%e ) - 8\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      - \|- 1
--R      *
--R      tanh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ x6      +---+ x4      |      x4      x2      x8
--R      (8\|- 1 (%e ) + 8\|- 1 (%e ))\|- (%e ) - 6(%e ) - 1 + 8(%e )
--R      +
--R      x6      x4

```

```

--R      32(%e ) + 8(%e )
--R      /
--R      +-----+
--R      x 6      x 4      x 2      |      x 4      x 2
--R      (6(%e ) + 14(%e ) + 10(%e ) + 2)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      +---+ x 8      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2
--R      - 10\|- 1 (%e ) - 32\|- 1 (%e ) - 36\|- 1 (%e ) - 16\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+
--R      - 2\|- 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 106

--S 107 of 526
d0418:= D(m0418,x)
--R
--R
--R      (103)
--R      +---+      2      x 18      +---+      2      x 16
--R      129\|- 1 coth(x) (%e ) + 1663\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 14      +---+      2      x 12
--R      7290\|- 1 coth(x) (%e ) + 13482\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 10      +---+      2      x 8
--R      12348\|- 1 coth(x) (%e ) + 6216\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 6      +---+      2      x 4
--R      1806\|- 1 coth(x) (%e ) + 302\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 2      +---+      2
--R      27\|- 1 coth(x) (%e ) + \|- 1 coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 18
--R      (- 258\|- 1 coth(x) - 129\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 16
--R      (- 3326\|- 1 coth(x) - 1663\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 14
--R      (- 14580\|- 1 coth(x) - 7290\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 12
--R      (- 26964\|- 1 coth(x) - 13482\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 10

```

```

--R      (- 24696\|- 1 coth(x) - 12348\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 8
--R      (- 12432\|- 1 coth(x) - 6216\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 6
--R      (- 3612\|- 1 coth(x) - 1806\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (- 604\|- 1 coth(x) - 302\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (- 54\|- 1 coth(x) - 27\|- 1 )(%e ) - 2\|- 1 coth(x) - \|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R      +
--R      2      x 20      2      x 18      2      x 16
--R      127coth(x) (%e ) + 2046coth(x) (%e ) + 11789coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 14      2      x 12
--R      30168coth(x) (%e ) + 38118coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 10      2      x 8      2      x 6
--R      26388coth(x) (%e ) + 10706coth(x) (%e ) + 2616coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 4      2      x 2      2
--R      379coth(x) (%e ) + 30coth(x) (%e ) + coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      x 20      2      x 18
--R      (- 254coth(x) - 127)(%e ) + (- 4092coth(x) - 2046)(%e )
--R      +
--R      2      x 16      2      x 14
--R      (- 23578coth(x) - 11789)(%e ) + (- 60336coth(x) - 30168)(%e )
--R      +
--R      2      x 12      2      x 10
--R      (- 76236coth(x) - 38118)(%e ) + (- 52776coth(x) - 26388)(%e )
--R      +
--R      2      x 8      2      x 6
--R      (- 21412coth(x) - 10706)(%e ) + (- 5232coth(x) - 2616)(%e )
--R      +
--R      2      x 4      2      x 2      2
--R      (- 758coth(x) - 379)(%e ) + (- 60coth(x) - 30)(%e ) - 2coth(x) - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      \|\tanh(x) - 2
--R      +
--R      2      x 18      2      x 16      2      x 14
--R      - 127coth(x) (%e ) - 903coth(x) (%e ) - 2646coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 12      2      x 10      2      x 8
--R      - 4210coth(x) (%e ) - 4004coth(x) (%e ) - 2352coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 6      2      x 4      2      x 2
--R      - 850coth(x) (%e ) - 182coth(x) (%e ) - 21coth(x) (%e )
--R      +
--R      2
--R      - coth(x)
--R      *
--R      6
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      x 18      2      x 16
--R      (508coth(x) + 127) (%e ) + (3612coth(x) + 903) (%e )
--R      +
--R      2      x 14      2      x 12
--R      (10584coth(x) + 2646) (%e ) + (16840coth(x) + 4210) (%e )
--R      +
--R      2      x 10      2      x 8
--R      (16016coth(x) + 4004) (%e ) + (9408coth(x) + 2352) (%e )
--R      +
--R      2      x 6      2      x 4
--R      (3400coth(x) + 850) (%e ) + (728coth(x) + 182) (%e )
--R      +
--R      2      x 2      2
--R      (84coth(x) + 21) (%e ) + 4coth(x) + 1
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      x 18      x 16      x 14
--R      - 254coth(x) (%e ) - 1806coth(x) (%e ) - 5292coth(x) (%e )
--R      +
--R      x 12      x 10      x 8
--R      - 8420coth(x) (%e ) - 8008coth(x) (%e ) - 4704coth(x) (%e )
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2
--R      - 1700coth(x) (%e ) - 364coth(x) (%e ) - 42coth(x) (%e ) - 2coth(x)
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      x 18      2      x 16
--R      - 1016coth(x) (%e ) - 7224coth(x) (%e )
--R      +

```

```

--R          2      x 14          2      x 12
--R          - 21168coth(x) (%e )  - 33680coth(x) (%e )
--R          +
--R          2      x 10          2      x 8          2      x 6
--R          - 32032coth(x) (%e )  - 18816coth(x) (%e )  - 6800coth(x) (%e )
--R          +
--R          2      x 4          2      x 2          2
--R          - 1456coth(x) (%e )  - 168coth(x) (%e )  - 8coth(x)
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R          +
--R          x 18          x 16          x 14
--R          254coth(x) (%e )  + 1806coth(x) (%e )  + 5292coth(x) (%e )
--R          +
--R          x 12          x 10          x 8
--R          8420coth(x) (%e )  + 8008coth(x) (%e )  + 4704coth(x) (%e )
--R          +
--R          x 6          x 4          x 2
--R          1700coth(x) (%e )  + 364coth(x) (%e )  + 42coth(x) (%e )  + 2coth(x)
--R          *
--R          tanh(x)
--R          +
--R          2      x 18          2      x 16
--R          (1016coth(x)  - 254) (%e )  + (7224coth(x)  - 1806) (%e )
--R          +
--R          2      x 14          2      x 12
--R          (21168coth(x)  - 5292) (%e )  + (33680coth(x)  - 8420) (%e )
--R          +
--R          2      x 10          2      x 8
--R          (32032coth(x)  - 8008) (%e )  + (18816coth(x)  - 4704) (%e )
--R          +
--R          2      x 6          2      x 4
--R          (6800coth(x)  - 1700) (%e )  + (1456coth(x)  - 364) (%e )
--R          +
--R          2      x 2          2
--R          (168coth(x)  - 42) (%e )  + 8coth(x)  - 2
--R          *
--R          +-----+
--R          |      x 4      x 2
--R          \|- (%e )  - 6(%e )  - 1
--R          +
--R          +---+      2      x 20          +---+      2      x 18
--R          129\|- 1 coth(x) (%e )  + 1276\|- 1 coth(x) (%e )
--R          +
--R          +---+      2      x 16          +---+      2      x 14
--R          4881\|- 1 coth(x) (%e )  + 9908\|- 1 coth(x) (%e )
--R          +
--R          +---+      2      x 12          +---+      2      x 10
--R          11998\|- 1 coth(x) (%e )  + 9100\|- 1 coth(x) (%e )

```

```

--R      +
--R      +---+      2      x 8      +---+      2      x 6
--R      4382\|- 1 coth(x) (%e ) + 1324\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 4      +---+      2      x 2      +---+      2
--R      241\|- 1 coth(x) (%e ) + 24\|- 1 coth(x) (%e ) + \|- 1 coth(x)
--R      *
--R      6
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 20
--R      (- 516\|- 1 coth(x) - 129\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 18
--R      (- 5104\|- 1 coth(x) - 1276\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 16
--R      (- 19524\|- 1 coth(x) - 4881\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 14
--R      (- 39632\|- 1 coth(x) - 9908\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 12
--R      (- 47992\|- 1 coth(x) - 11998\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 10
--R      (- 36400\|- 1 coth(x) - 9100\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 8
--R      (- 17528\|- 1 coth(x) - 4382\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 6
--R      (- 5296\|- 1 coth(x) - 1324\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (- 964\|- 1 coth(x) - 241\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (- 96\|- 1 coth(x) - 24\|- 1 )(%e ) - 4\|- 1 coth(x) - \|- 1
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      x 20      +---+      x 18
--R      258\|- 1 coth(x)(%e ) + 2552\|- 1 coth(x)(%e )
--R      +
--R      +---+      x 16      +---+      x 14
--R      9762\|- 1 coth(x)(%e ) + 19816\|- 1 coth(x)(%e )
--R      +
--R      +---+      x 12      +---+      x 10

```

```

--R      23996\|- 1 coth(x) (%e ) + 18200\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      x 8      +---+      x 6
--R      8764\|- 1 coth(x) (%e ) + 2648\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      x 4      +---+      x 2      +---+
--R      482\|- 1 coth(x) (%e ) + 48\|- 1 coth(x) (%e ) + 2\|- 1 coth(x)
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      x 20      +---+      2      x 18
--R      1032\|- 1 coth(x) (%e ) + 10208\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 16      +---+      2      x 14
--R      39048\|- 1 coth(x) (%e ) + 79264\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 12      +---+      2      x 10
--R      95984\|- 1 coth(x) (%e ) + 72800\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 8      +---+      2      x 6
--R      35056\|- 1 coth(x) (%e ) + 10592\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      x 4      +---+      2      x 2      +---+      2
--R      1928\|- 1 coth(x) (%e ) + 192\|- 1 coth(x) (%e ) + 8\|- 1 coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      x 20      +---+      x 18
--R      - 258\|- 1 coth(x) (%e ) - 2552\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      x 16      +---+      x 14
--R      - 9762\|- 1 coth(x) (%e ) - 19816\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      x 12      +---+      x 10
--R      - 23996\|- 1 coth(x) (%e ) - 18200\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      x 8      +---+      x 6
--R      - 8764\|- 1 coth(x) (%e ) - 2648\|- 1 coth(x) (%e )
--R      +
--R      +---+      x 4      +---+      x 2      +---+
--R      - 482\|- 1 coth(x) (%e ) - 48\|- 1 coth(x) (%e ) - 2\|- 1 coth(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 20
--R      (- 1032\|- 1 coth(x) + 258\|- 1 ) (%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 18

```

```

--R      (- 10208\|- 1 coth(x) + 2552\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 16
--R      (- 39048\|- 1 coth(x) + 9762\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 14
--R      (- 79264\|- 1 coth(x) + 19816\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 12
--R      (- 95984\|- 1 coth(x) + 23996\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 10
--R      (- 72800\|- 1 coth(x) + 18200\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 8
--R      (- 35056\|- 1 coth(x) + 8764\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 6
--R      (- 10592\|- 1 coth(x) + 2648\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (- 1928\|- 1 coth(x) + 482\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (- 192\|- 1 coth(x) + 48\|- 1 )(%e ) - 8\|- 1 coth(x) + 2\|- 1
--R      /
--R      2      x 18      2      x 16      2      x 14
--R      127coth(x) (%e ) + 903coth(x) (%e ) + 2646coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 12      2      x 10      2      x 8
--R      4210coth(x) (%e ) + 4004coth(x) (%e ) + 2352coth(x) (%e )
--R      +
--R      2      x 6      2      x 4      2      x 2
--R      850coth(x) (%e ) + 182coth(x) (%e ) + 21coth(x) (%e )
--R      +
--R      2
--R      coth(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      x 18      2      x 16
--R      (- 254coth(x) - 127) (%e ) + (- 1806coth(x) - 903) (%e )
--R      +
--R      2      x 14      2      x 12
--R      (- 5292coth(x) - 2646) (%e ) + (- 8420coth(x) - 4210) (%e )
--R      +
--R      2      x 10      2      x 8
--R      (- 8008coth(x) - 4004) (%e ) + (- 4704coth(x) - 2352) (%e )
--R      +

```

```

--R          2      x 6      2      x 4
--R      (- 1700coth(x) - 850)(%e ) + (- 364coth(x) - 182)(%e )
--R
--R      +
--R          2      x 2      2
--R      (- 42coth(x) - 21)(%e ) - 2coth(x) - 1
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      x 4      x 2
--R      \|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R
--R      +
--R          +---+      2      x 20      +---+      2      x 18
--R      - 129\|- 1 coth(x) (%e ) - 1276\|- 1 coth(x) (%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      x 16      +---+      2      x 14
--R      - 4881\|- 1 coth(x) (%e ) - 9908\|- 1 coth(x) (%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      x 12      +---+      2      x 10
--R      - 11998\|- 1 coth(x) (%e ) - 9100\|- 1 coth(x) (%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      x 8      +---+      2      x 6
--R      - 4382\|- 1 coth(x) (%e ) - 1324\|- 1 coth(x) (%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      x 4      +---+      2      x 2      +---+      2
--R      - 241\|- 1 coth(x) (%e ) - 24\|- 1 coth(x) (%e ) - \|- 1 coth(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 20
--R      (258\|- 1 coth(x) + 129\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 18
--R      (2552\|- 1 coth(x) + 1276\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 16
--R      (9762\|- 1 coth(x) + 4881\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 14
--R      (19816\|- 1 coth(x) + 9908\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 12
--R      (23996\|- 1 coth(x) + 11998\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 10
--R      (18200\|- 1 coth(x) + 9100\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 8
--R      (8764\|- 1 coth(x) + 4382\|- 1 )(%e )
--R
--R      +
--R          +---+      2      +---+      x 6

```

```

--R      (2648\|- 1 coth(x) + 1324\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 4
--R      (482\|- 1 coth(x) + 241\|- 1 )(%e )
--R      +
--R      +---+      2      +---+      x 2      +---+      2      +---+
--R      (48\|- 1 coth(x) + 24\|- 1 )(%e ) + 2\|- 1 coth(x) + \|- 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tanh(x) - 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 107

--S 108 of 526
t0419:= (a+b*sech(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (104)  (b sech(x) + a)\|b sech(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 108

--S 109 of 526
r0419:= -3/2*a*b^(1/2)*atan(coth(x)*(a+b*sech(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))-
1/2*b^(3/2)*atan(coth(x)*(a+b*sech(x)^2)^(1/2)/b^(1/2))+_
a^(3/2)*atanh(a^(1/2)*tanh(x)/(a+b*sech(x)^2)^(1/2))+_
1/2*b*(a+b*sech(x)^2)^(1/2)*tanh(x)
--R
--R
--R      (105)
--R      +-+
--R      +-+      tanh(x)\|a
--R      2a\|a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      +-----+
--R      +-+      coth(x)\|b sech(x) + a      |      2
--R      (- b - 3a)\|b atan(-----) + b tanh(x)\|b sech(x) + a
--R      +-+
--R      \|b
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 109

```

```

--S 110 of 526
a0419:= integrate(t0419,x)
--R
--R
--R      (106)
--R      [
--R          2      3      6      2      3      5
--R          (- 2a b - a )sinh(x) + (- 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2      2      3      4
--R          ((- 30a b - 15a )cosh(x) - 4a b - 3a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      3      2      3      3
--R          ((- 40a b - 20a )cosh(x) + (- 16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2      3      4      2      3      2      2
--R          (- 30a b - 15a )cosh(x) + (- 24a b - 18a )cosh(x) - 2a b
--R          +
--R          3
--R          - 3a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      3      5      2      3      3
--R          (- 12a b - 6a )cosh(x) + (- 16a b - 12a )cosh(x)
--R          +
--R          2      3
--R          (- 4a b - 6a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      3      4
--R          (- 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 3a )cosh(x)
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (- 2a b - 3a )cosh(x) - a
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          |-----
--R          |          2          2
--R          \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (2a b + 2a b + a )sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      7
--R          (16a b + 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)

```



```

--R          (24a2b + 48a2b + 24a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      3      2      3
--R          (8a b + 40a b + 24a )cosh(x) + (8a b + 8a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8      2      2      3      6
--R          (2a b + 2a b + a )cosh(x) + (4a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      4      2      2      3      2      3
--R          (2a b + 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x) + a
--R
--R          *
--R          ++
--R          \|a
--R
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a           2
--R          \|a |----- - a sinh(x)
--R          |      2      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R
--R          /
--R          2      2      +++
--R          (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x))\|a
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (2b + 7a b + 3a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5
--R          (12b + 42a b + 18a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      2      4
--R          ((30b + 105a b + 45a )cosh(x) + 4b + 15a b + 9a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (40b + 140a b + 60a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2
--R          (16b + 60a b + 36a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      4
--R          (30b + 105a b + 45a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (24b    + 90a b + 54a )cosh(x)  + 2b    + 9a b + 9a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (12b    + 42a b + 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2
--R      (16b    + 60a b + 36a )cosh(x)  + (4b    + 18a b + 18a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          6          2          2          4
--R      (2b    + 7a b + 3a )cosh(x)  + (4b    + 15a b + 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (2b    + 9a b + 9a )cosh(x)  + a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +---+ +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      \|- b \|a |-----+
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          8
--R      (- 2b    - 8a b - 7a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          7
--R      (- 16b    - 64a b - 56a b - 24a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          2          3          2          3          2
--R      (- 56b    - 224a b - 196a b - 84a )cosh(x)  - 4b    - 20a b
--R      +
--R      2          3
--R      - 28a b - 12a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          3
--R      (- 112b    - 448a b - 392a b - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3
--R      (- 24b    - 120a b - 168a b - 72a )cosh(x)
--R      *
--R      5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 140b  - 560a b  - 490a b  - 210a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)  - 2b  - 16a b
--R      +
--R      2      3
--R      - 36a b  - 18a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 80b  - 400a b  - 560a b  - 240a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- 12b  - 96a b  - 216a b  - 108a )cosh(x)  - 4a b  - 16a b
--R      +
--R      3
--R      - 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      3
--R          (- 8a b - 32a b - 24a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      8
--R          (- 2b - 8a b - 7a b - 3a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      6
--R          (- 4b - 20a b - 28a b - 12a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (- 2b - 16a b - 36a b - 18a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      2      2      3
--R          (- 4a b - 16a b - 12a )cosh(x) - a b - 3a
--R          *
--R          +---+
--R          \|- b
--R          *
--R          log
--R          4
--R          (2b + 2a)sinh(x) + (8b + 8a)cosh(x)sinh(x)           3
--R          +
--R          2
--R          ((12b + 12a)cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R          +
--R          3
--R          ((8b + 8a)cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          4      2
--R          (2b + 2a)cosh(x) + 2a cosh(x)
--R          *
--R          +---+ +-+
--R          \|- b \|a
--R          +
--R          2      4      2      3
--R          a sinh(x) + 4a cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          (6a cosh(x) + 2a b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2      2      2      4
--R          (4a cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2      2      2
--R          (2a b + 2a )cosh(x) + a
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2      2

```

```

--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----
--R      |          2                                2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      2      2      6      2      2                                5
--R      (2b - a )sinh(x) + (12b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      2                                2      4
--R      ((30b - 15a )cosh(x) - 2b - 4a b - 3a )sinh(x)
--R +
--R      2      2      3      2                                2
--R      ((40b - 20a )cosh(x) + (- 8b - 16a b - 12a )cosh(x))
--R *
--R      3
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      2      4
--R      (30b - 15a )cosh(x)
--R +
--R      2      2      2      2                                2
--R      (- 12b - 24a b - 18a )cosh(x) - 4a b - 3a
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      2      5      2                                2      3
--R      (12b - 6a )cosh(x) + (- 8b - 16a b - 12a )cosh(x)
--R +
--R      2
--R      (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      2      6      2                                2      4
--R      (2b - a )cosh(x) + (- 2b - 4a b - 3a )cosh(x)
--R +
--R      2      2      2
--R      (- 4a b - 3a )cosh(x) - a
--R *
--R      +-+
--R      \|a
--R +
--R      2      6                                2                                5
--R      (- 2a b - 2a )sinh(x) + (- 12a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2                                2      4
--R      ((- 30a b - 30a )cosh(x) - 6a b - 4a )sinh(x)
--R +
--R      2      3                                2

```

```

--R          ((- 40a b - 40a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x))
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          4          2          2
--R          (- 30a b - 30a )cosh(x) + (- 36a b - 24a )cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 2a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          5          2          3
--R          (- 12a b - 12a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 4a cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          6          2          4
--R          (- 2a b - 2a )cosh(x) + (- 6a b - 4a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2
--R          - 2a cosh(x)
--R          *
--R          +---+
--R          \|- b
--R          /
--R          2          4          2          3
--R          (2a b + a )sinh(x) + (8a b + 4a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          ((12a b + 6a )cosh(x) + 2a b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2          3          2
--R          ((8a b + 4a )cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2          4          2          2          2
--R          (2a b + a )cosh(x) + (2a b + 2a )cosh(x) + a
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          |-----+
--R          |          2          2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +

```

```

--R          2          2          6
--R      (- 2b  - 2a b - a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          5
--R      (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          2          2          2
--R      ((- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)  - 2b  - 6a b - 3a )
--R
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          3
--R      (- 40b  - 40a b - 20a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2          2
--R      (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          4
--R      (- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          2          2
--R      (- 12b  - 36a b - 18a )cosh(x)  - 4a b - 3a
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          5
--R      (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          3          2
--R      (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x)  + (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          6          2          2          4
--R      (- 2b  - 2a b - a )cosh(x)  + (- 2b  - 6a b - 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          2
--R      (- 4a b - 3a )cosh(x)  - a
--R
--R      *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R      +
--R          2          3          6          2          3          5
--R      (2a b + a )sinh(x)  + (12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R

```

```

--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((30a b + 15a )cosh(x)  + 4a b + 3a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((40a b + 20a )cosh(x)  + (16a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (30a b + 15a )cosh(x)  + (24a b + 18a )cosh(x)  + 2a b
--R
--R      +
--R      3
--R      3a
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (12a b + 6a )cosh(x)  + (16a b + 12a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      3
--R      (4a b + 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (2a b + a )cosh(x)  + (4a b + 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (2a b + 3a )cosh(x)  + a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (- 2a b  - 2a b  - a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b  - 16a b  - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      ((- 56a b  - 56a b  - 28a )cosh(x)  - 4a b  - 8a b  - 4a )
--R
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 112a b  - 112a b  - 56a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a b - 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x) - 2a b - 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 112a b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 80a b - 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 56a b - 56a b - 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b - 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2   2   3   8   2   2   3   6
--R      (- 2a b - 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   3   2   3
--R      (- 2a b - 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b - 4a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----
--R      | 2   2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4   3
--R      - 2b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2
--R      (- 12b cosh(x) + 6b + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      (- 8b cosh(x) + (12b + 4a)cosh(x))sinh(x) - 2b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (6b + 2a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4   3   2   2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3   4
--R      4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3   2   2   6
--R      (- 2b - 4a b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   5
--R      (- 12b - 24a b - 12a b)cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      4
--R      ((- 30b  - 60a b  - 30a b)cosh(x)  + 2b  - 6a b  - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 40b  - 80a b  - 40a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (8b  - 24a b  - 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 30b  - 60a b  - 30a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (12b  - 36a b  - 24a b)cosh(x)  + 2a b  - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 12b  - 24a b  - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (8b  - 24a b  - 16a b)cosh(x)  + (4a b  - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 2b  - 4a b  - 2a b)cosh(x)  + (2b  - 6a b  - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2a b  - 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (2b  + 4a b  + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b  + 32a b  + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6

```

```

--R      ((56b + 112a b + 56a b)cosh(x) + 12b + 14a b + 6a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b + 224a b + 112a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2
--R      (72b + 84a b + 36a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b + 280a b + 140a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (180b + 210a b + 90a b)cosh(x) - 6b + 8a b + 6a b
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b + 224a b + 112a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (240b + 280a b + 120a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 24b + 32a b + 24a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b + 112a b + 56a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (180b + 210a b + 90a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 36b + 48a b + 36a b)cosh(x) - 2a b + 2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b + 32a b + 16a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (72b + 84a b + 36a b)cosh(x)

```

```

--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 24b + 32a b + 24a b)cosh(x) + (- 4a b + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b + 4a b + 2a b)cosh(x) + (12b + 14a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b + 8a b + 6a b)cosh(x) + (- 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      ++
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b + 2a)sinh(x) + (24b + 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      ((60b + 30a)cosh(x) + 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      ((80b + 40a)cosh(x) + (32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      ((60b + 30a)cosh(x) + (48b + 36a)cosh(x) + 4b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      ((24b + 12a)cosh(x) + (32b + 24a)cosh(x) + (8b + 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (4b + 2a)cosh(x) + (8b + 6a)cosh(x) + (4b + 6a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      ++ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|a |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      7
--R      (- 4b - 4a b - 2a )sinh(x) + (- 32b - 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      6
--R      ((- 112b - 112a b - 56a )cosh(x) - 8b - 16a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((- 224b - 224a b - 112a )cosh(x) + (- 48b - 96a b - 48a )cosh(x))
--R      *

```

```

--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 280b - 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x) - 4b - 20a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 224b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (- 160b - 320a b - 160a )cosh(x) + (- 16b - 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 112b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 24b - 120a b - 72a )cosh(x) - 8a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      7      2      2      2      5
--R      (- 32b - 32a b - 16a )cosh(x) + (- 48b - 96a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 16b - 80a b - 48a )cosh(x) + (- 16a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      6
--R      (- 4b - 4a b - 2a )cosh(x) + (- 8b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (- 4b - 20a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x) - 2a
--R      ,
--R
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 2a b - a )sinh(x) + (- 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 30a b - 15a )cosh(x)  - 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 40a b - 20a )cosh(x)  + (- 16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 30a b - 15a )cosh(x)  + (- 24a b - 18a )cosh(x)  - 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (- 12a b - 6a )cosh(x)  + (- 16a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 4a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (- 2a b - a )cosh(x)  + (- 4a b - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 2a b - 3a )cosh(x)  - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (2a b  + 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (16a b  + 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((56a b  + 56a b + 28a )cosh(x)  + 4a b  + 8a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (112a b  + 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3

```

```

--R          (24a5 b + 48a4 b + 24a3)cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      4
--R          (140a2 b + 140a2 b + 70a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      2      3
--R          (60a2 b + 120a2 b + 60a3)cosh(x) + 2a2 b + 10a2 b + 6a
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      5
--R          (112a2 b + 112a2 b + 56a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      3
--R          (80a2 b + 160a2 b + 80a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (8a2 b + 40a2 b + 24a3)cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      6
--R          (56a2 b + 56a2 b + 28a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      4
--R          (60a2 b + 120a2 b + 60a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      2      2      3
--R          (12a2 b + 60a2 b + 36a3)cosh(x) + 4a2 b + 4a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      7
--R          (16a2 b + 16a2 b + 8a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      5
--R          (24a2 b + 48a2 b + 24a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      3      2      3
--R          (8a2 b + 40a2 b + 24a3)cosh(x) + (8a2 b + 8a3)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      8      2      2      3      6

```

```

--R      (2a b + 2a b + a )cosh(x) + (4a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (2a b + 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2      2      +-+
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x ))\|a
--R      +
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (2a b + a )sinh(x) + (12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((30a b + 15a )cosh(x) + 4a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((40a b + 20a )cosh(x) + (16a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (30a b + 15a )cosh(x) + (24a b + 18a )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      3
--R      3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (12a b + 6a )cosh(x) + (16a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (4a b + 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (2a b + a )cosh(x) + (4a b + 3a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2   3   2   3
--R      (2a b + 3a )cosh(x) + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2   2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----
--R      |      2   2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   8
--R      (- 2a b - 2a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   7
--R      (- 16a b - 16a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   2   2   2   3
--R      ((- 56a b - 56a b - 28a )cosh(x) - 4a b - 8a b - 4a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   3
--R      (- 112a b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4
--R      (- 140a b - 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   2   2   2   3
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x) - 2a b - 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   5
--R      (- 112a b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   3
--R      (- 80a b - 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *

```

```

--R          3
--R      sinh(x)
--R +
--R          2      2      3      6
--R      (- 56a b - 56a b - 28a )cosh(x)
--R +
--R          2      2      3      4
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x)
--R +
--R          2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b - 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b - 4a
--R *
--R          2
--R      sinh(x)
--R +
--R          2      2      3      7
--R      (- 16a b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R +
--R          2      2      3      5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R +
--R          2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R          2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (- 2a b - 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cosh(x)
--R +
--R          2      2      3      4      2      2      3      2      3
--R      (- 2a b - 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b - 4a )cosh(x) - a
--R *
--R      ++
--R      \|a
--R *
--R      log
--R          2
--R      (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R *
--R      +-----+
--R      |          2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----
--R      |          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R          4          3
--R      - 2b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x)
--R +
--R          2          2

```

```

--R          (- 12b cosh(x) + 6b + 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          (- 8b cosh(x) + (12b + 4a)cosh(x))sinh(x) - 2b cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (6b + 2a)cosh(x) + 2a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          /
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           4
--R          4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2           2           6
--R          (- 4b - 14a b - 6a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           5
--R          (- 24b - 84a b - 36a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2           2           2           4
--R          ((- 60b - 210a b - 90a )cosh(x) - 8b - 30a b - 18a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           3
--R          (- 80b - 280a b - 120a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2           2
--R          (- 32b - 120a b - 72a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           4
--R          (- 60b - 210a b - 90a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2           2           2
--R          (- 48b - 180a b - 108a )cosh(x) - 4b - 18a b - 18a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           5
--R          (- 24b - 84a b - 36a )cosh(x)
--R

```

```

--R          2          2          3
--R          (- 32b  - 120a b - 72a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2
--R          (- 8b  - 36a b - 36a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          6          2          2          2          4
--R          (- 4b  - 14a b - 6a )cosh(x) + (- 8b  - 30a b - 18a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          (- 4b  - 18a b - 18a )cosh(x) - 2a b - 6a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          +-+ +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          \|a \|b |-----+
--R          |          2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          8
--R          (4b  + 16a b + 14a b + 6a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          7
--R          (32b  + 128a b + 112a b + 48a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          2          3          2
--R          (112b  + 448a b + 392a b + 168a )cosh(x) + 8b + 40a b
--R
--R          +
--R          2          3
--R          56a b + 24a
--R
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          3
--R          (224b  + 896a b + 784a b + 336a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3
--R          (48b  + 240a b + 336a b + 144a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          4
--R          (280b  + 1120a b + 980a b + 420a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          2          3          2
--R          (120b  + 600a b + 840a b + 360a )cosh(x) + 4b + 32a b

```

```

--R      +
--R      2      3
--R      72a b + 36a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (224b + 896a b + 784a b + 336a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (160b + 800a b + 1120a b + 480a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (16b + 128a b + 288a b + 144a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (112b + 448a b + 392a b + 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (120b + 600a b + 840a b + 360a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (24b + 192a b + 432a b + 216a )cosh(x) + 8a b + 32a b
--R      +
--R      3
--R      24a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (32b + 128a b + 112a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (48b + 240a b + 336a b + 144a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (16b + 128a b + 288a b + 144a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (16a b + 64a b + 48a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (4b + 16a b + 14a b + 6a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b  + 40a b  + 56a b  + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (4b  + 32a b  + 72a b  + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (8a b  + 32a b  + 24a )cosh(x)  + 2a b  + 6a
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2      2      2      2      2      2      2      4
--R      (2sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x) )\|a \|b
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (- 2b  - 4a b  - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 12b  - 24a b  - 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      2      4
--R      ((- 30b  - 60a b  - 30a b)cosh(x)  + 2b  - 6a b  - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 40b  - 80a b  - 40a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (8b  - 24a b  - 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 30b  - 60a b  - 30a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      2
--R      (12b  - 36a b  - 24a b)cosh(x)  + 2a b  - 2a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 12b  - 24a b  - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (8b  - 24a b  - 16a b)cosh(x) + (4a b  - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 2b  - 4a b  - 2a b)cosh(x) + (2b  - 6a b  - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2a b  - 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      | -----
--R      | 2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (2b  + 4a b  + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b  + 32a b  + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      2      6
--R      ((56b  + 112a b  + 56a b)cosh(x) + 12b  + 14a b  + 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b  + 224a b  + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (72b  + 84a b  + 36a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b  + 280a b  + 140a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (180b  + 210a b  + 90a b)cosh(x) - 6b  + 8a b  + 6a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b  + 224a b  + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (240b  + 280a b  + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 24b  + 32a b  + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b  + 112a b  + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (180b  + 210a b  + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 36b  + 48a b  + 36a b)cosh(x) - 2a b  + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b  + 32a b  + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (72b  + 84a b  + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 24b  + 32a b  + 24a b)cosh(x) + (- 4a b  + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b  + 4a b  + 2a b)cosh(x) + (12b  + 14a b  + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b  + 8a b  + 6a b)cosh(x) + (- 2a b  + 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b + 2a)sinh(x) + (24b + 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4

```

```

--R      ((60b + 30a)cosh(x)  + 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      ((80b + 40a)cosh(x)  + (32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      ((60b + 30a)cosh(x)  + (48b + 36a)cosh(x)  + 4b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      ((24b + 12a)cosh(x)  + (32b + 24a)cosh(x)  + (8b + 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      (4b + 2a)cosh(x)  + (8b + 6a)cosh(x)  + (4b + 6a)cosh(x)  + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      ++ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      \|a |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      2          2          8          2          2          2          7
--R      (- 4b  - 4a b - 2a )sinh(x)  + (- 32b  - 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          6
--R      ((- 112b  - 112a b - 56a )cosh(x)  - 8b  - 16a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2
--R      ((- 224b  - 224a b - 112a )cosh(x)  + (- 48b  - 96a b - 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 280b  - 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (- 120b  - 240a b - 120a )cosh(x)  - 4b  - 20a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (- 224b  - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2
--R      (- 160b  - 320a b - 160a )cosh(x)  + (- 16b  - 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 112b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 24b - 120a b - 72a )cosh(x) - 8a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      7      2      2      5
--R      (- 32b - 32a b - 16a )cosh(x) + (- 48b - 96a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 16b - 80a b - 48a )cosh(x) + (- 16a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      6
--R      (- 4b - 4a b - 2a )cosh(x) + (- 8b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (- 4b - 20a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x) - 2a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 110

--S 111 of 526
m0419a:= a0419.1-r0419
--R
--R
--R      (107)
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 2a b - a )sinh(x) + (- 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 30a b - 15a )cosh(x) - 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 40a b - 20a )cosh(x) + (- 16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 30a b - 15a )cosh(x) + (- 24a b - 18a )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      3

```

```

--R          - 3a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      3      5      2      3      3
--R          (- 12a b - 6a )cosh(x) + (- 16a b - 12a )cosh(x)
--R          +
--R          2      3
--R          (- 4a b - 6a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      3      4
--R          (- 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 3a )cosh(x)
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (- 2a b - 3a )cosh(x) - a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          |-----
--R          | 2
--R          \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (2a b + 2a b + a )sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      7
--R          (16a b + 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      3      6
--R          ((56a b + 56a b + 28a )cosh(x) + 4a b + 8a b + 4a )sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      3
--R          (112a b + 112a b + 56a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (24a b + 48a b + 24a )cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      4
--R          (140a b + 140a b + 70a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      2      3
--R          (60a b + 120a b + 60a )cosh(x) + 2a b + 10a b + 6a
--R          *

```

```

--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      5
--R      (112a b + 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      3
--R      (80a b + 160a b + 80a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3
--R      (8a b + 40a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      6
--R      (56a b + 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      4
--R      (60a b + 120a b + 60a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      2      2      3
--R      (12a b + 60a b + 36a )cosh(x) + 4a b + 4a
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      7
--R      (16a b + 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      5
--R      (24a b + 48a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      3      2      3
--R      (8a b + 40a b + 24a )cosh(x) + (8a b + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (2a b + 2a b + a )cosh(x) + (4a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (2a b + 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x) + a
--R      *
--R          +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2
--R              2

```

```

--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a          2
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /
--R      2          2  +-+
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x ))\|a
--R      +
--R      2          2          6          2          2          2          5
--R      (2b + 7a b + 3a )sinh(x) + (12b + 42a b + 18a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          4
--R      ((30b + 105a b + 45a )cosh(x) + 4b + 15a b + 9a )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2          2
--R      ((40b + 140a b + 60a )cosh(x) + (16b + 60a b + 36a )cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          4
--R      (30b + 105a b + 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2
--R      (24b + 90a b + 54a )cosh(x) + 2b + 9a b + 9a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5          2          2          2          3
--R      (12b + 42a b + 18a )cosh(x) + (16b + 60a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (4b + 18a b + 18a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          6          2          2          2          4
--R      (2b + 7a b + 3a )cosh(x) + (4b + 15a b + 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (2b + 9a b + 9a )cosh(x) + a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2          2
--R      +---+ +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|- b \|a |-----
```

```

--R          |      2
--R          \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      8
--R          (- 2b  - 8a b  - 7a b  - 3a )sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      7
--R          (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R          (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)  - 4b  - 20a b
--R +
--R          2      3
--R          - 28a b  - 12a
--R *
--R          6
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3
--R          (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R *
--R          5
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      4
--R          (- 140b  - 560a b  - 490a b  - 210a )cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R          (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)  - 2b  - 16a b
--R +
--R          2      3
--R          - 36a b  - 18a
--R *
--R          4
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      5
--R          (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 80b  - 400a b  - 560a b  - 240a )cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3
--R          (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R *
--R          3
--R          sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- 12b  - 96a b  - 216a b  - 108a )cosh(x)  - 4a b  - 16a b
--R      +
--R      3
--R      - 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b  - 32a b  - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b  - 8a b  - 7a b  - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 4b  - 20a b  - 28a b  - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 2b  - 16a b  - 36a b  - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 4a b  - 16a b  - 12a )cosh(x)  - a b  - 3a
--R      *
--R      +---+
--R      \| - b
--R      *
--R      log
--R      4
--R      (2b + 2a)sinh(x)  + (8b + 8a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R          ((12b + 12a)cosh(x)  + 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          ((8b + 8a)cosh(x)  + 4a cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4           2
--R          (2b + 2a)cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R
--R          *
--R          +---+ ++
--R          \| - b \| a
--R
--R          +
--R          2           4           2           3
--R          a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2           2
--R          (6a cosh(x)  + 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           3           2           2           2           4
--R          (4a cosh(x)  + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2
--R          (2a b + 2a )cosh(x)  + a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |           2           2
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R          |-----+
--R          |           2           2
--R          \| sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           6           2           2           5
--R          (2b  - a )sinh(x)  + (12b  - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2           2           2           4
--R          ((30b  - 15a )cosh(x)  - 2b  - 4a b - 3a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           3           2           2
--R          ((40b  - 20a )cosh(x)  + (- 8b  - 16a b - 12a )cosh(x))
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           4           2           2           2
--R          (30b  - 15a )cosh(x)  + (- 12b  - 24a b - 18a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 4a b - 3a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      3
--R      (12b  - 6a )cosh(x) + (- 8b  - 16a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (2b  - a )cosh(x) + (- 2b  - 4a b - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4a b - 3a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      6      2      2      5
--R      (- 2a b - 2a )sinh(x) + (- 12a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 30a b - 30a )cosh(x) - 6a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((- 40a b - 40a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      (- 30a b - 30a )cosh(x) + (- 36a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      2      3
--R      (- 12a b - 12a )cosh(x) + (- 24a b - 16a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      (- 2a b - 2a )cosh(x) + (- 6a b - 4a )cosh(x) - 2a cosh(x)
--R      *
--R      +---+
--R      \|- b
--R      /

```

```

--R          2      4      2      3
--R      (2a b + a )sinh(x)  + (8a b + 4a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      2      2
--R      ((12a b + 6a )cosh(x)  + 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2
--R      ((8a b + 4a )cosh(x)  + (4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      4      2      2      2
--R      (2a b + a )cosh(x)  + (2a b + 2a )cosh(x)  + a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R          2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----
--R          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      6
--R      (- 2b  - 2a b - a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      5
--R      (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      2      2      2      4
--R      ((- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)  - 2b  - 6a b - 3a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3
--R      (- 40b  - 40a b - 20a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2
--R      (- 8b  - 24a b - 12a )cosh(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      4
--R      (- 30b  - 30a b - 15a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      2      2
--R      (- 12b  - 36a b - 18a )cosh(x)  - 4a b - 3a
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      5
--R      (- 12b  - 12a b - 6a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3

```

```

--R          (- 8b- - 24a- b - 12a-)cosh(x) + (- 8a- b - 6a-)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      6      2      2      2      4
--R          (- 2b- - 2a- b - a-)cosh(x) + (- 2b- - 6a- b - 3a-)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- 4a- b - 3a-)cosh(x) - a-
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          2      3      6      2      3      5
--R          (2a- b + a-)sinh(x) + (12a- b + 6a-)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2      2      3      4
--R          ((30a- b + 15a-)cosh(x) + 4a- b + 3a-)sinh(x)
--R          +
--R          2      3      3      2      3      3      3
--R          ((40a- b + 20a-)cosh(x) + (16a- b + 12a-)cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2      3      4      2      3      2      2      3
--R          ((30a- b + 15a-)cosh(x) + (24a- b + 18a-)cosh(x) + 2a- b + 3a-)
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      3      5      2      3      3
--R          (12a- b + 6a-)cosh(x) + (16a- b + 12a-)cosh(x)
--R          +
--R          2      3
--R          (4a- b + 6a-)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      3      4      2      3      2
--R          (2a- b + a-)cosh(x) + (4a- b + 3a-)cosh(x) + (2a- b + 3a-)cosh(x)
--R          +
--R          3
--R          a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2a- sinh(x)2 + 2a- cosh(x)2 + 4b- + 2a-
--R          |-----|
--R          | 2
--R          \|sinh(x)2 - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)2
--R          +
--R          2      2      3      8

```

```

--R      (- 2a b - 2a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b - 16a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((- 56a b - 56a b - 28a )cosh(x) - 4a b - 8a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 112a b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a b - 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x) - 2a b - 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 112a b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 80a b - 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 56a b - 56a b - 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b - 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      3      7
--R          (- 16a b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      5
--R          (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      3      2      3
--R          (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3      8      2      2      3      6
--R          (- 2a b - 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      4      2      3      2      3
--R          (- 2a b - 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b - 4a )cosh(x) - a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          *
--R          log
--R          2
--R          (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2      2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          |-----+
--R          |          2      2
--R          \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          4      3
--R          - 2b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2
--R          (- 12b cosh(x) + 6b + 2a)sinh(x)
--R          +
--R          3
--R          (- 8b cosh(x) + (12b + 4a)cosh(x))sinh(x) - 2b cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (6b + 2a)cosh(x) + 2a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          /
--R          4      3      2      2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R          +
--R          3      4

```

```

--R          4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R          2      3      6      2      3      5
--R      (- 4a b - 2a )sinh(x) + (- 24a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R          2      3      2      2      3      4
--R      ((- 60a b - 30a )cosh(x) - 8a b - 6a )sinh(x)
--R      +
--R          2      3      3      2      3      3
--R      ((- 80a b - 40a )cosh(x) + (- 32a b - 24a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R          2      3      4      2      2      3      2      2
--R      (- 60a b - 30a )cosh(x) + (- 48a b - 36a )cosh(x) - 4a b
--R      +
--R          3
--R          - 6a
--R      *
--R          2
--R          sinh(x)
--R      +
--R          2      3      5      2      3      3
--R      (- 24a b - 12a )cosh(x) + (- 32a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R          2      3
--R      (- 8a b - 12a )cosh(x)
--R      *
--R          sinh(x)
--R      +
--R          2      3      6      2      3      4
--R      (- 4a b - 2a )cosh(x) + (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R      +
--R          2      3      2      3
--R      (- 4a b - 6a )cosh(x) - 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----
--R      |          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R          2      2      3      8
--R      (4a b + 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R          2      2      3      7
--R      (32a b + 32a b + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      3      2      2      2      2      3      6
--R      ((112a b  + 112a b + 56a )cosh(x)  + 8a b  + 16a b + 8a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      3
--R      (224a b  + 224a b + 112a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3
--R      (48a b  + 96a b + 48a )cosh(x)
--R
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      4
--R      (280a b  + 280a b + 140a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (120a b  + 240a b + 120a )cosh(x)  + 4a b  + 20a b + 12a
--R
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      5
--R      (224a b  + 224a b + 112a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      3
--R      (160a b  + 320a b + 160a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3
--R      (16a b  + 80a b + 48a )cosh(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      6
--R      (112a b  + 112a b + 56a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      4
--R      (120a b  + 240a b + 120a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      2      2      3
--R      (24a b  + 120a b + 72a )cosh(x)  + 8a b + 8a
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      7
--R      (32a b  + 32a b + 16a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      5
--R      (48a b  + 96a b + 48a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (16a b + 80a b + 48a )cosh(x) + (16a b + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      2      2      3      6
--R      (4a b + 4a b + 2a )cosh(x) + (8a b + 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (4a b + 20a b + 12a )cosh(x) + (8a b + 8a )cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-+
--R      tanh(x)\|a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      5
--R      (2b + 7a b + 3a )sinh(x) + (12b + 42a b + 18a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      4
--R      ((30b + 105a b + 45a )cosh(x) + 4b + 15a b + 9a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((40b + 140a b + 60a )cosh(x) + (16b + 60a b + 36a )cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (30b + 105a b + 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (24b + 90a b + 54a )cosh(x) + 2b + 9a b + 9a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      3
--R      (12b + 42a b + 18a )cosh(x) + (16b + 60a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b + 18a b + 18a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (2b  + 7a b + 3a )cosh(x)  + (4b  + 15a b + 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2b  + 9a b + 9a )cosh(x)  + a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      \|a \|b |-----+
--R      |      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b  - 8a b  - 7a b  - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)  - 4b  - 20a b
--R      +
--R      2      3
--R      - 28a b  - 12a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 140b  - 560a b  - 490a b  - 210a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)  - 2b  - 16a b
--R      +
--R      2      3
--R      - 36a b  - 18a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3      5
--R      (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 80b  - 400a b  - 560a b  - 240a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- 12b  - 96a b  - 216a b  - 108a )cosh(x)  - 4a b  - 16a b
--R      +
--R      3
--R      - 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b  - 32a b  - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b  - 8a b  - 7a b  - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 4b  - 20a b  - 28a b  - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 2b  - 16a b  - 36a b  - 18a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 4a b - 16a b - 12a )cosh(x) - a b - 3a
--R      *
--R      +++
--R      \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      coth(x)\|b sech(x) + a
--R      atan(-----)
--R      +++
--R      \|b
--R      +
--R      2      6      2
--R      (- 2b - a b)sinh(x) + (- 12b - 6a b)cosh(x)sinh(x)      5
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((- 30b - 15a b)cosh(x) - 4b - 3a b)sinh(x)      4
--R      +
--R      2      3      2
--R      ((- 40b - 20a b)cosh(x) + (- 16b - 12a b)cosh(x))sinh(x)      3
--R      +
--R      2      4      2
--R      (- 30b - 15a b)cosh(x) + (- 24b - 18a b)cosh(x) - 2b      2
--R      +
--R      - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2
--R      (- 12b - 6a b)cosh(x) + (- 16b - 12a b)cosh(x)      3
--R      +
--R      2
--R      (- 4b - 6a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4
--R      (- 2b - a b)cosh(x) + (- 4b - 3a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2b - 3a b)cosh(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +--+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      tanh(x)\|a |-----|
--R      |      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)      2

```

```

--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (2b  + 2a b  + a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b  + 16a b  + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6
--R      ((56b  + 56a b  + 28a b)cosh(x)  + 4b  + 8a b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b  + 112a b  + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (24b  + 48a b  + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b  + 140a b  + 70a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (60b  + 120a b  + 60a b)cosh(x)  + 2b  + 10a b  + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b  + 112a b  + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (80b  + 160a b  + 80a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (8b  + 40a b  + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b  + 56a b  + 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (60b  + 120a b  + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (12b  + 60a b  + 36a b)cosh(x)  + 4a b  + 4a b
--R      *
--R      2

```

```

--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      7
--R          (16b  + 16a b  + 8a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (24b  + 48a b  + 24a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2
--R          (8b  + 40a b  + 24a b )cosh(x)  + (8a b  + 8a b )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      8      3      2      2      6
--R          (2b  + 2a b  + a b )cosh(x)  + (4b  + 8a b  + 4a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      4      2      2      2      2
--R          (2b  + 10a b  + 6a b )cosh(x)  + (4a b  + 4a b )cosh(x)  + a b
--R          *
--R          tanh(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b sech(x)  + a
--R          +
--R          3      2      2      6
--R          (- 2b  - 4a b  - 2a b )sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (- 12b  - 24a b  - 12a b )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      3      2      2      4
--R          ((- 30b  - 60a b  - 30a b )cosh(x)  + 2b  - 6a b  - 4a b )sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3      2      2
--R          ((- 40b  - 80a b  - 40a b )cosh(x)  + (8b  - 24a b  - 16a b )cosh(x))
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      4
--R          (- 30b  - 60a b  - 30a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      2      2
--R          (12b  - 36a b  - 24a b )cosh(x)  + 2a b  - 2a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5

```

```

--R      (- 12b3 - 24a2b - 12ab2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (8b3 - 24a2b2 - 16ab3)cosh(x) + (4a2b2 - 4ab3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (- 2b3 - 4a2b2 - 2ab3)cosh(x) + (2b6 - 6a2b2 - 4ab3)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2a2b2 - 2ab3)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      7
--R      (2b3 + 4a2b2 + 2ab3)sinh(x) + (16b8 + 32a2b6 + 16ab7)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6
--R      ((56b3 + 112a2b2 + 56ab3)cosh(x) + 12b2 + 14a2b2 + 6ab3)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b3 + 224a2b2 + 112ab3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (72b3 + 84a2b2 + 36ab3)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b3 + 280a2b2 + 140ab3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (180b3 + 210a2b2 + 90ab3)cosh(x) - 6b2 + 8a2b2 + 6ab3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b3 + 224a2b2 + 112ab3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (240b3 + 280a2b2 + 120ab3)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2
--R      (- 24b + 32a b + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b + 112a b + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (180b + 210a b + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 36b + 48a b + 36a b)cosh(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7      3      2      2      5
--R      (16b + 32a b + 16a b)cosh(x) + (72b + 84a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 24b + 32a b + 24a b)cosh(x) + (- 4a b + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b + 4a b + 2a b)cosh(x) + (12b + 14a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b + 8a b + 6a b)cosh(x) + (- 2a b + 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      ++
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b + 2a)sinh(x) + (24b + 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      ((60b + 30a)cosh(x) + 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      ((80b + 40a)cosh(x) + (32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      ((60b + 30a)cosh(x) + (48b + 36a)cosh(x) + 4b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      ((24b + 12a)cosh(x) + (32b + 24a)cosh(x) + (8b + 12a)cosh(x))
--R      *

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      (4b + 2a)cosh(x) + (8b + 6a)cosh(x) + (4b + 6a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|a |-----+
--R      |          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2          2          8          2          2          7
--R      (- 4b - 4a b - 2a )sinh(x) + (- 32b - 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          6
--R      ((- 112b - 112a b - 56a )cosh(x) - 8b - 16a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2
--R      ((- 224b - 224a b - 112a )cosh(x) + (- 48b - 96a b - 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 280b - 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x) - 4b - 20a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (- 224b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2
--R      (- 160b - 320a b - 160a )cosh(x) + (- 16b - 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          6
--R      (- 112b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x) + (- 24b - 120a b - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8a b - 8a

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      7      2      2      2      5
--R      (- 32b  - 32a b - 16a )cosh(x) + (- 48b  - 96a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 16b  - 80a b - 48a )cosh(x) + (- 16a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      6
--R      (- 4b  - 4a b - 2a )cosh(x) + (- 8b  - 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (- 4b  - 20a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x) - 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 526
--d0419a:= D(m0419a,x)
--E 112

--S 113 of 526
m0419b:= a0419.2-r0419
--R
--R
--R      (108)
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 2a b - a )sinh(x) + (- 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 30a b - 15a )cosh(x) - 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3      3
--R      ((- 40a b - 20a )cosh(x) + (- 16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 30a b - 15a )cosh(x) + (- 24a b - 18a )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (- 12a b - 6a )cosh(x) + (- 16a b - 12a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2      3
--R          (- 4a b - 6a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      3      4
--R          (- 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (- 2a b - 3a )cosh(x) - a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R          |-----
--R          |          2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (2a b + 2a b + a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      7
--R          (16a b + 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      3      6
--R          ((56a b + 56a b + 28a )cosh(x) + 4a b + 8a b + 4a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      3
--R          (112a b + 112a b + 56a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (24a b + 48a b + 24a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      4
--R          (140a b + 140a b + 70a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      3
--R          (60a b + 120a b + 60a )cosh(x) + 2a b + 10a b + 6a
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      5
--R          (112a b + 112a b + 56a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      3
--R          (80a b + 160a b + 80a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3
--R      (8a b + 40a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (56a b + 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (60a b + 120a b + 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (12a b + 60a b + 36a )cosh(x) + 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (16a b + 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (24a b + 48a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (8a b + 40a b + 24a )cosh(x) + (8a b + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (2a b + 2a b + a )cosh(x) + (4a b + 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      2      3      2      3
--R      (2a b + 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b + 4a )cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2a sinh(x) 2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|a |----- - a sinh(x) 2
--R      | 2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R      /

```

```

--R          2          2  +-+
--R      (sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) )\|a
--R
--R      +
--R          2      3      6      2      3          5
--R      (2a b + a )sinh(x)  + (12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2      2      3          4
--R      ((30a b + 15a )cosh(x)  + 4a b + 3a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      3      3      2      3          3
--R      ((40a b + 20a )cosh(x)  + (16a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      3      4      2      3          2      2      3
--R      ((30a b + 15a )cosh(x)  + (24a b + 18a )cosh(x)  + 2a b + 3a )
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      3      5      2      3          3
--R      (12a b + 6a )cosh(x)  + (16a b + 12a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      3
--R      (4a b + 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      3      6      2      3          4      2      3      2
--R      (2a b + a )cosh(x)  + (4a b + 3a )cosh(x)  + (2a b + 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3          8
--R      (- 2a b  - 2a b - a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3          7
--R      (- 16a b  - 16a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3          2      2      2      3          6
--R      ((- 56a b  - 56a b - 28a )cosh(x)  - 4a b  - 8a b - 4a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3          3
--R      (- 112a b  - 112a b - 56a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a b - 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x) - 2a b - 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 112a b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 80a b - 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 56a b - 56a b - 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b - 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b - 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2   2   3   8   2   2   3   6
--R      (- 2a b - 2a b - a )cosh(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   3   2   3
--R      (- 2a b - 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b - 4a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----
--R      | 2   2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4   3
--R      - 2b sinh(x) - 8b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2
--R      (- 12b cosh(x) + 6b + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      (- 8b cosh(x) + (12b + 4a)cosh(x))sinh(x) - 2b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (6b + 2a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4   3   2   2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3   4
--R      4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2   3   6   2   3   5
--R      (- 4a b - 2a )sinh(x) + (- 24a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   3   2   2   3   4
--R      ((- 60a b - 30a )cosh(x) - 8a b - 6a )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 80a b - 40a )cosh(x) + (- 32a b - 24a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 60a b - 30a )cosh(x) + (- 48a b - 36a )cosh(x) - 4a b
--R      +
--R      3
--R      - 6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (- 24a b - 12a )cosh(x) + (- 32a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 8a b - 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (- 4a b - 2a )cosh(x) + (- 8a b - 6a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 4a b - 6a )cosh(x) - 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (4a b + 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (32a b + 32a b + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((112a b + 112a b + 56a )cosh(x) + 8a b + 16a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (224a b + 224a b + 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (48a b + 96a b + 48a )cosh(x)
--R      *
--R      5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (280a b + 280a b + 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (120a b + 240a b + 120a )cosh(x) + 4a b + 20a b + 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (224a b + 224a b + 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (160a b + 320a b + 160a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (16a b + 80a b + 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (112a b + 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (120a b + 240a b + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (24a b + 120a b + 72a )cosh(x) + 8a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (32a b + 32a b + 16a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (48a b + 96a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (16a b + 80a b + 48a )cosh(x) + (16a b + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (4a b + 4a b + 2a )cosh(x) + (8a b + 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      2      3      2      3

```

```

--R      (4a b + 20a b + 12a )cosh(x) + (8a b + 8a )cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-+
--R      tanh(x)\|a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b sech(x) + a
--R      +
--R      2      2      6      2      2      5
--R      (2b + 7a b + 3a )sinh(x) + (12b + 42a b + 18a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      ((30b + 105a b + 45a )cosh(x) + 4b + 15a b + 9a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((40b + 140a b + 60a )cosh(x) + (16b + 60a b + 36a )cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (30b + 105a b + 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (24b + 90a b + 54a )cosh(x) + 2b + 9a b + 9a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      3
--R      (12b + 42a b + 18a )cosh(x) + (16b + 60a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4b + 18a b + 18a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (2b + 7a b + 3a )cosh(x) + (4b + 15a b + 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2b + 9a b + 9a )cosh(x) + a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a

```

```

--R      \|\a \|b  |-----
--R      |          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b  - 8a b  - 7a b  - 3a )sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)  - 4b  - 20a b
--R +
--R      2      3
--R      - 28a b  - 12a
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3
--R      (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R *
--R      5
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 140b  - 560a b  - 490a b  - 210a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)  - 2b  - 16a b
--R +
--R      2      3
--R      - 36a b  - 18a
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 112b  - 448a b  - 392a b  - 168a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 80b  - 400a b  - 560a b  - 240a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 56b  - 224a b  - 196a b  - 84a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 60b  - 300a b  - 420a b  - 180a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- 12b  - 96a b  - 216a b  - 108a )cosh(x)  - 4a b  - 16a b
--R      +
--R      3
--R      - 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b  - 64a b  - 56a b  - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 24b  - 120a b  - 168a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b  - 64a b  - 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b  - 32a b  - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b  - 8a b  - 7a b  - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 4b  - 20a b  - 28a b  - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 2b  - 16a b  - 36a b  - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 4a b  - 16a b  - 12a )cosh(x)  - a b  - 3a
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      coth(x)\|b sech(x)  + a
--R      atan(-----)

```

```

--R          +-+
--R          \|b
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (- 4b  - 14a b - 6a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 24b  - 84a b - 36a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      4
--R          ((- 60b  - 210a b - 90a )cosh(x)  - 8b  - 30a b - 18a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 80b  - 280a b - 120a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2
--R          (- 32b  - 120a b - 72a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      4
--R          (- 60b  - 210a b - 90a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      2
--R          (- 48b  - 180a b - 108a )cosh(x)  - 4b  - 18a b - 18a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 24b  - 84a b - 36a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 32b  - 120a b - 72a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2
--R          (- 8b  - 36a b - 36a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6      2      2      2      4
--R          (- 4b  - 14a b - 6a )cosh(x)  + (- 8b  - 30a b - 18a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          (- 4b  - 18a b - 18a )cosh(x)  - 2a b - 6a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          +-+ +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b + 2a

```

```

--R      \|a \|b  |-----
--R      |      2                                2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      8
--R      (4b  + 16a b  + 14a b  + 6a )sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      7
--R      (32b  + 128a b  + 112a b  + 48a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (112b  + 448a b  + 392a b  + 168a )cosh(x) + 8b  + 40a b
--R +
--R      2      3
--R      56a b  + 24a
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      3
--R      (224b  + 896a b  + 784a b  + 336a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3
--R      (48b  + 240a b  + 336a b  + 144a )cosh(x)
--R *
--R      5
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      4
--R      (280b  + 1120a b  + 980a b  + 420a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (120b  + 600a b  + 840a b  + 360a )cosh(x) + 4b  + 32a b
--R +
--R      2      3
--R      72a b  + 36a
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      5
--R      (224b  + 896a b  + 784a b  + 336a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      3
--R      (160b  + 800a b  + 1120a b  + 480a )cosh(x)
--R +
--R      3      2      2      3
--R      (16b  + 128a b  + 288a b  + 144a )cosh(x)
--R *
--R      3

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (112b + 448a b + 392a b + 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (120b + 600a b + 840a b + 360a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (24b + 192a b + 432a b + 216a )cosh(x) + 8a b + 32a b
--R      +
--R      3
--R      24a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (32b + 128a b + 112a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (48b + 240a b + 336a b + 144a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (16b + 128a b + 288a b + 144a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (16a b + 64a b + 48a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (4b + 16a b + 14a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b + 40a b + 56a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (4b + 32a b + 72a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (8a b + 32a b + 24a )cosh(x) + 2a b + 6a
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a

```

```

--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |      2                                2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x)sinh(x) - a cosh(x) - a
--R
--R      /
--R      2                                2  +-+ +-+
--R      (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x))\|a \|b
--R
--R      +
--R      2      6      2                                5
--R      (- 2b - a b)sinh(x) + (- 12b - 6a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2                                4
--R      ((- 30b - 15a b)cosh(x) - 4b - 3a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2                                3
--R      ((- 40b - 20a b)cosh(x) + (- 16b - 12a b)cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      4      2                                2      2
--R      (- 30b - 15a b)cosh(x) + (- 24b - 18a b)cosh(x) - 2b
--R
--R      +
--R      - 3a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      5      2                                3
--R      (- 12b - 6a b)cosh(x) + (- 16b - 12a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      (- 4b - 6a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      6      2                                4
--R      (- 2b - a b)cosh(x) + (- 4b - 3a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2b - 3a b)cosh(x) - a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      tanh(x)\|a |-----+
--R      |      2                                2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (2b + 2a b + a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b  + 16a b  + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6
--R      ((56b  + 56a b  + 28a b)cosh(x)  + 4b  + 8a b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b  + 112a b  + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (24b  + 48a b  + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b  + 140a b  + 70a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (60b  + 120a b  + 60a b)cosh(x)  + 2b  + 10a b  + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b  + 112a b  + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (80b  + 160a b  + 80a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (8b  + 40a b  + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b  + 56a b  + 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (60b  + 120a b  + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (12b  + 60a b  + 36a b)cosh(x)  + 4a b  + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7

```

```

--R          (16b    + 16a b    + 8a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (24b    + 48a b    + 24a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2
--R          (8b    + 40a b    + 24a b)cosh(x)  + (8a b    + 8a b)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      8      3      2      2      6
--R          (2b    + 2a b    + a b)cosh(x)  + (4b    + 8a b    + 4a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      4      2      2      2      2
--R          (2b    + 10a b    + 6a b)cosh(x)  + (4a b    + 4a b)cosh(x)  + a b
--R          *
--R          tanh(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b sech(x)  + a
--R          +
--R          3      2      2      6
--R          (- 2b    - 4a b    - 2a b)sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (- 12b    - 24a b    - 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      3      2      2      4
--R          ((- 30b    - 60a b    - 30a b)cosh(x)  + 2b    - 6a b    - 4a b)sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3      2      2
--R          ((- 40b    - 80a b    - 40a b)cosh(x)  + (8b    - 24a b    - 16a b)cosh(x))
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      4
--R          (- 30b    - 60a b    - 30a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      2      2
--R          (12b    - 36a b    - 24a b)cosh(x)  + 2a b    - 2a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (- 12b    - 24a b    - 12a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2

```

```

--R      (8b3 - 24a2b - 16ab2)cosh(x) + (4ab - 4a2b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 2b3 - 4a2b2 - 2ab3)cosh(x) + (2b6 - 6a3b2 - 4a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      (2a2b2 - 2ab3)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      (2b3 + 4a2b2 + 2ab3)sinh(x) + (16b8 + 32a3b2 + 16a2b4)cosh(x)sinh(x)    7
--R      +
--R      ((56b3 + 112a2b2 + 56ab3)cosh(x) + 12b2 + 14a3b2 + 6a2b4)sinh(x)
--R      +
--R      (112b3 + 224a2b2 + 112ab3)cosh(x)
--R      +
--R      (72b3 + 84a2b2 + 36ab3)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (140b3 + 280a2b2 + 140ab3)cosh(x)
--R      +
--R      (180b3 + 210a2b2 + 90ab3)cosh(x) - 6b2 + 8a3b2 + 6a2b4
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (112b3 + 224a2b2 + 112ab3)cosh(x)
--R      +
--R      (240b3 + 280a2b2 + 120ab3)cosh(x)
--R      +
--R      (- 24b3 + 32a2b2 + 24ab3)cosh(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b  + 112a b  + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (180b  + 210a b  + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 36b  + 48a b  + 36a b)cosh(x) - 2a b  + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7      3      2      2      5
--R      (16b  + 32a b  + 16a b)cosh(x) + (72b  + 84a b  + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 24b  + 32a b  + 24a b)cosh(x) + (- 4a b  + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b  + 4a b  + 2a b)cosh(x) + (12b  + 14a b  + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b  + 8a b  + 6a b)cosh(x) + (- 2a b  + 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b + 2a)sinh(x) + (24b + 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      ((60b + 30a)cosh(x) + 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      ((80b + 40a)cosh(x) + (32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      ((60b + 30a)cosh(x) + (48b + 36a)cosh(x) + 4b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      ((24b + 12a)cosh(x) + (32b + 24a)cosh(x) + (8b + 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

6

2

```

--R      (4b + 2a)cosh(x) + (8b + 6a)cosh(x) + (4b + 6a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b + 2a
--R      \|a |-----
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2          2          8          2          2          2          7
--R      (- 4b - 4a b - 2a )sinh(x) + (- 32b - 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          6
--R      ((- 112b - 112a b - 56a )cosh(x) - 8b - 16a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2
--R      ((- 224b - 224a b - 112a )cosh(x) + (- 48b - 96a b - 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 280b - 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x) - 4b - 20a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (- 224b - 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2
--R      (- 160b - 320a b - 160a )cosh(x) + (- 16b - 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          6
--R      (- 112b - 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2          2
--R      (- 120b - 240a b - 120a )cosh(x) + (- 24b - 120a b - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R          2           2           7           2           2           2           5
--R          (- 32b - 32a b - 16a )cosh(x) + (- 48b - 96a b - 48a )cosh(x)
--R      +
--R          2           2           3           2
--R          (- 16b - 80a b - 48a )cosh(x) + (- 16a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R          sinh(x)
--R      +
--R          2           2           8           2           2           2           6
--R          (- 4b - 4a b - 2a )cosh(x) + (- 8b - 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R          2           2           4           2           2           2
--R          (- 4b - 20a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b - 8a )cosh(x) - 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 113

--S 114 of 526
--d0419b:= D(m0419b,x)
--E 114

--S 115 of 526
t0420:= x/sech(x)^(3/2)-1/3*x*sech(x)^(1/2)
--R
--R
--R          2
--R          - x sech(x) + 3x
--R      (109)  -----
--R                  +-----+
--R                  3sech(x)\|sech(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 115

--S 116 of 526
r0420:= -2/9*(2*cosh(x)-3*x*sinh(x))/(1/cosh(x))^(1/2)
--R
--R
--R          6x sinh(x) - 4cosh(x)
--R      (110)  -----
--R                  +-----+
--R                  |   1
--R                  9 |-----+
--R                  \|cosh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 116

--S 117 of 526
a0420:= integrate(t0420,x)
--R
--R

```

```

--R    >> Error detected within library code:
--R    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 117

--S 118 of 526
m0420:= a0420-r0420
--R
--R
--R              +-----+
--R              |   1
--R      9a0420 |----- - 6x sinh(x) + 4cosh(x)
--R              \|cosh(x)
--R
--R      (111) -----
--R                  +-----+
--R                  |   1
--R      9 |-----_
--R              \|cosh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 118

--S 119 of 526
d0420:= D(m0420,x)
--R
--R
--R              2          2
--R      - x sinh(x) - 2x cosh(x)
--R
--R      (112) -----
--R                  +-----+
--R                  |   1
--R      3cosh(x) |-----_
--R              \|cosh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 119

--S 120 of 526
t0421:= x/sech(x)^(5/2)-3/5*x/sech(x)^(1/2)
--R
--R
--R              2
--R      - 3x sech(x) + 5x
--R
--R      (113) -----
--R                  2 +-----+
--R      5sech(x) \|sech(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 120

--S 121 of 526

```

```

r0421:= -4/25/sech(x)^(5/2)+2/5*x*sinh(x)/sech(x)^(3/2)
--R
--R
--R      10x sech(x)sinh(x) - 4
--R      (114) -----
--R                  2 +-----+
--R                  25sech(x) \|sech(x)
--R
--E 121                                         Type: Expression(Integer)

--S 122 of 526
--a0421:= integrate(t0421,x)
--E 122

--S 123 of 526
--m0421:= a0421-r0421
--E 123

--S 124 of 526
--d0421:= D(m0421,x)
--E 124

--S 125 of 526
t0422:= x/sech(x)^(7/2)-5/21*x*sech(x)^(1/2)
--R
--R
--R      4
--R      - 5x sech(x)  + 21x
--R      (115) -----
--R                  3 +-----+
--R                  21sech(x) \|sech(x)
--R
--E 125                                         Type: Expression(Integer)

--S 126 of 526
r0422:= -2/441*(18*cosh(x)^3+70*cosh(x)-63*x*sinh(x)*cosh(x)^2-
105*x*sinh(x))/(1/cosh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      2                               3
--R      (126x cosh(x)  + 210x)sinh(x) - 36cosh(x)  - 140cosh(x)
--R      (116) -----
--R                                     +-----+
--R                                     |   1
--R                                     441 |-----+
--R                                     \|cosh(x)
--R
--E 126                                         Type: Expression(Integer)

--S 127 of 526

```

```

a0422:= integrate(t0422,x)
--R
--R
--R   >> Error detected within library code:
--R   integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R   Continuing to read the file...
--R
--E 127

--S 128 of 526
m0422:= a0422-r0422
--R
--R
--R   (117)
--R   +-----+
--R   | 1                               2                               3
--R   441a0422 |----- + (- 126x cosh(x) - 210x sinh(x) + 36cosh(x)
--R   \|\cosh(x)
--R   +
--R   140cosh(x)
--R   /
--R   +-----+
--R   | 1
--R   441 |-----
--R   \|\cosh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 128

--S 129 of 526
d0422:= D(m0422,x)
--R
--R
--R   2                               2                               4                               2
--R   (- 15x cosh(x) - 5x sinh(x) - 6x cosh(x) - 10x cosh(x)
--R   (118) -----
--R
--R   +-----+
--R   | 1
--R   21cosh(x) |-----
--R   \|\cosh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 129

--S 130 of 526
t0423:= x^2/sech(x)^(3/2)-1/3*x^2*sech(x)^(1/2)
--R
--R
--R   2      2      2
--R   - x sech(x) + 3x
--R   (119) -----

```

```

--R          +-----+
--R          3sech(x)\|sech(x)
--R
--E 130                                         Type: Expression(Integer)

--S 131 of 526
r0423:= -8/9*x/sech(x)^(3/2)-16/27*%i*cosh(x)^(1/2)*_
EllipticF(1/2*%i*x,2)*sech(x)^(1/2)+16/27*sinh(x)/sech(x)^(1/2)+_
2/3*x^2*sinh(x)/sech(x)^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticF with argument type(s)
--R              Polynomial(Complex(Fraction(Integer)))
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 131

--S 132 of 526
--a0423:= integrate(t0423,x)
--E 132

--S 133 of 526
--m0423:= a0423-r0423
--E 133

--S 134 of 526
--d0423:= D(m0423,x)
--E 134

--S 135 of 526
t0424:= csch(a+b*x)
--R
--R
--R      (120)  csch(b x + a)
--R
--E 135                                         Type: Expression(Integer)

--S 136 of 526
r0424:= -acoth(cosh(a+b*x))/b
--R
--R
--R      acoth(cosh(b x + a))

```

```

--R      (121)  - -----
--R                           b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 526
a0424:= integrate(t0424,x)
--R
--R
--R      (122)
--R      - log(sinh(b x + a) + cosh(b x + a) + 1)
--R      +
--R      log(sinh(b x + a) + cosh(b x + a) - 1)
--R /
--R      b
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 137

--S 138 of 526
m0424:= a0424-r0424
--R
--R
--R      (123)
--R      - log(sinh(b x + a) + cosh(b x + a) + 1)
--R      +
--R      log(sinh(b x + a) + cosh(b x + a) - 1) + acoth(cosh(b x + a))
--R /
--R      b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 138

--S 139 of 526
d0424:= D(m0424,x)
--R
--R
--R      (124)
--R      3          2
--R      - sinh(b x + a) - 2cosh(b x + a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2          3
--R      (cosh(b x + a) - 1)sinh(b x + a) + 2cosh(b x + a) - 2cosh(b x + a)
--R /
--R      2          2
--R      (cosh(b x + a) - 1)sinh(b x + a)
--R      +
--R      3          4
--R      (2cosh(b x + a) - 2cosh(b x + a))sinh(b x + a) + cosh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(b x + a) + 1

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 139

--S 140 of 526
t0425:= csch(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (125)  \|csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 140

--S 141 of 526
r0425:= -2*%i*csch(a+b*x)^(1/2)*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)*_
(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticF with argument type(s)
--R          Expression(Complex(Integer))
--R          PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 141

--S 142 of 526
a0425:= integrate(t0425,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (126)  |  \|csch(%R b + a) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 142

--S 143 of 526
--m0425:= a0425-r0425
--E 143

--S 144 of 526
--d0425:= D(m0425,x)
--E 144

```

```

--S 145 of 526
t0426:= csch(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (127)  csch(b x + a)\|csch(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 145

--S 146 of 526
r0426:= -2*cosh(a+b*x)*csch(a+b*x)^(1/2)/b-2*%i*_
EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)/b/csch(a+b*x)^(1/2)/_
(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op EllipticE
--R          to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R          its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticE with argument type(s)
--R              Expression(Complex(Integer))
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 146

--S 147 of 526
a0426:= integrate(t0426,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      +-----+
--R      (128)  |  csch(%R b + a)\|csch(%R b + a) d%R
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 147

--S 148 of 526
--m0426:= a0426-r0426
--E 148

--S 149 of 526
--d0426:= D(m0426,x)
--E 149

--S 150 of 526
t0427:= csch(a+b*x)^(5/2)

```

```

--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (129)  csch(b x + a) \|csch(b x + a)
--R
--E 150                                         Type: Expression(Integer)

--S 151 of 526
r0427:= -2/3*cosh(a+b*x)*csch(a+b*x)^(3/2)/b+2/3*i*csch(a+b*x)^(1/2)*_
EllipticF(-1/4*pi+1/2*i*(a+b*x),2)*(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op EllipticF
--R          to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R          its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticF with argument type(s)
--R              Expression(Complex(Integer))
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 151

--S 152 of 526
a0427:= integrate(t0427,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      2 +-----+
--I  (130)  |  csch(%R b + a) \|csch(%R b + a) d%R
--R      ++
--R
--E 152                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 152

--S 153 of 526
--m0427:= a0427-r0427
--E 153

--S 154 of 526
--d0427:= D(m0427,x)
--E 154

--S 155 of 526
t0428:= 1/csch(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      1

```

```

--R      (131)  -----
--R                  +-----+
--R                  \|csch(b x + a)
--R
--E 155                                         Type: Expression(Integer)

--S 156 of 526
r0428:= -2*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*_
(a+b*x),2)/b/csch(a+b*x)^(1/2)/(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op EllipticE
--R          to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R          its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticE with argument type(s)
--R              Expression(Complex(Integer))
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 156

--S 157 of 526
a0428:= integrate(t0428,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      1
--I  (132)  |  ----- d%R
--R      ++
--R      +-----+
--R      \|csch(%R b + a)
--R
--E 157                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 157

--S 158 of 526
--m0428:= a0428-r0428
--E 158

--S 159 of 526
--d0428:= D(m0428,x)
--E 159

--S 160 of 526
t0429:= 1/csch(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R      1

```

```

--R      (133)  -----
--R                  +-----+
--R                  csch(b x + a)\|csch(b x + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 160

--S 161 of 526
r0429:= 2/3*cosh(a+b*x)/b/csch(a+b*x)^(1/2)+2/3*%i*csch(a+b*x)^(1/2)*_
EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*(a+b*x),2)*(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)/b
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticF with argument type(s)
--R              Expression(Complex(Integer))
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 161

--S 162 of 526
a0429:= integrate(t0429,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (134)  |  ----- d%R
--R      ++
--R      +-----+
--R      csch(%R b + a)\|csch(%R b + a)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 162

--S 163 of 526
--m0429:= a0429-r0429
--E 163

--S 164 of 526
--d0429:= D(m0429,x)
--E 164

--S 165 of 526
t0430:= 1/csch(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R      1

```

```

--R      (135)  -----
--R                  2 +-----+
--R                  csch(b x + a) \|csch(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 165

--S 166 of 526
r0430:= 2/5*cosh(a+b*x)/b/csch(a+b*x)^(3/2)+6/5*i*_
EllipticE(-1/4*pi+1/2*i*(a+b*x),2)/b/csch(a+b*x)^(1/2)/_
(%i*sinh(a+b*x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op EllipticE
--R          to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R          its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticE with argument type(s)
--R              Expression(Complex(Integer))
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 166

--S 167 of 526
a0430:= integrate(t0430,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (136)  | ----- d%R
--R      ++
--R      csch(%R b + a) \|csch(%R b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 167

--S 168 of 526
--m0430:= a0430-r0430
--E 168

--S 169 of 526
--d0430:= D(m0430,x)
--E 169

--S 170 of 526
t0431:= x*csch(a+b*x)
--R
--R

```

```

--R   (137)  x csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 170

--S 171 of 526
r0431:= -(2*x*atanh(exp(a+b*x))*b+polylog(2,-exp(a+b*x))-_
           polylog(2,exp(a+b*x)))/b^2
--R
--R   There are no library operations named polylog
--R       Use HyperDoc Browse or issue
--R           )what op polylog
--R       to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R       name.
--R
--R   Cannot find a definition or applicable library operation named
--R       polylog with argument type(s)
--R           PositiveInteger
--R           Expression(Integer)
--R
--R   Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R   or "$" to specify which version of the function you need.
--E 171

--S 172 of 526
a0431:= integrate(t0431,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++
--I  (138)  | %R csch(%R b + a)d%R
--R           ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 172

--S 173 of 526
--m0431:= a0431-r0431
--E 173

--S 174 of 526
--d0431:= D(m0431,x)
--E 174

--S 175 of 526
t0432:= x^2*csch(a+b*x)
--R
--R
--R           2
--R   (139)  x csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 175

```

```

--S 176 of 526
r0432:= -2*(x^2*atanh(exp(a+b*x))*b^2+polylog(2,-exp(a+b*x))*x*b-_
polylog(2,exp(a+b*x))*x*b-polylog(3,-exp(a+b*x))+_
polylog(3,exp(a+b*x)))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          polylog with argument type(s)
--R              PositiveInteger
--R              Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 176

--S 177 of 526
a0432:= integrate(t0432,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2
--I  (140) | %R csch(%R b + a)d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 177

--S 178 of 526
--m0432:= a0432-r0432
--E 178

--S 179 of 526
--d0432:= D(m0432,x)
--E 179

--S 180 of 526
t0433:= x^3*csch(a+b*x)
--R
--R
--R      3
--R  (141) x csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 180

--S 181 of 526

```

```

r0433:= -(2*x^3*atanh(exp(a+b*x))*b^3+3*polylog(2,-exp(a+b*x))*x^2*b^2-
3*polylog(2,exp(a+b*x))*x^2*b^2-6*polylog(3,-exp(a+b*x))*x*b+_
6*polylog(3,exp(a+b*x))*x*b+6*polylog(4,-exp(a+b*x))-_
6*polylog(4,exp(a+b*x)))/b^4
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          polylog with argument type(s)
--R              PositiveInteger
--R              Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 181

--S 182 of 526
a0433:= integrate(t0433,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      3
--I (142) | %R csch(%R b + a)d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 182

--S 183 of 526
--m0433:= a0433-r0433
--E 183

--S 184 of 526
--d0433:= D(m0433,x)
--E 184

--S 185 of 526
t0434:= x*csch(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2
--R      (143) x csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 185

--S 186 of 526
r0434:= -x*coth(a+b*x)/b+log(sinh(a+b*x))/b^2

```

```

--R
--R
--R      log(sinh(b x + a)) - b x coth(b x + a)
--R (144) -----
--R                           2
--R                           b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 186

--S 187 of 526
a0434:= integrate(t0434,x)
--R
--R
--R (145)
--R
--R      2
--R      (sinh(b x + a)  + 2cosh(b x + a)sinh(b x + a) + cosh(b x + a)  - 1)
--R      *
--R      2sinh(b x + a)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + a) - cosh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2b x sinh(b x + a) - 4b x cosh(b x + a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2b x cosh(b x + a)
--R      /
--R      2           2           2
--R      b sinh(b x + a) + 2b cosh(b x + a)sinh(b x + a) + b cosh(b x + a) - b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 187

--S 188 of 526
m0434:= a0434-r0434
--R
--R
--R (146)
--R
--R      2
--R      (- sinh(b x + a)  - 2cosh(b x + a)sinh(b x + a) - cosh(b x + a)  + 1)
--R      *
--R      log(sinh(b x + a))
--R      +
--R      2
--R      (sinh(b x + a)  + 2cosh(b x + a)sinh(b x + a) + cosh(b x + a)  - 1)
--R      *
--R      2sinh(b x + a)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + a) - cosh(b x + a)
--R      +
--R

```

```

--R      (b x coth(b x + a) - 2b x)sinh(b x + a)
--R      +
--R      (2b x cosh(b x + a)coth(b x + a) - 4b x cosh(b x + a))sinh(b x + a)
--R      +
--R      (b x cosh(b x + a) - b x)coth(b x + a) - 2b x cosh(b x + a)
--R      /
--R      2          2          2          2          2          2
--R      b sinh(b x + a) + 2b cosh(b x + a)sinh(b x + a) + b cosh(b x + a) - b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 188

--S 189 of 526
d0434:= D(m0434,x)
--R
--R
--R      (147)
--R      2          4
--R      (- b x coth(b x + a) + coth(b x + a) + b x - 1)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 4b x cosh(b x + a)coth(b x + a) + 4cosh(b x + a)coth(b x + a)
--R      +
--R      (4b x - 4)cosh(b x + a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 6b x cosh(b x + a) + 2b x)coth(b x + a)
--R      +
--R      2          2
--R      (6cosh(b x + a) - 2)cosh(b x + a) + (6b x - 6)cosh(b x + a) + 2b x
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      3          2
--R      (- 4b x cosh(b x + a) + 4b x cosh(b x + a))coth(b x + a)
--R      +
--R      3
--R      (4cosh(b x + a) - 4cosh(b x + a))coth(b x + a)
--R      +
--R      3
--R      (4b x - 4)cosh(b x + a) + 4b x cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- b x cosh(b x + a) + 2b x cosh(b x + a) - b x)coth(b x + a)

```

```

--R      +
--R      4          2
--R      (cosh(b x + a) - 2cosh(b x + a) + 1)cOTH(b x + a)
--R      +
--R      4          2
--R      (b x - 1)cosh(b x + a) + 2b x cosh(b x + a) + b x + 1
--R      /
--R      4          3
--R      b sinh(b x + a) + 4b cosh(b x + a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2          2
--R      (6b cosh(b x + a) - 2b)sinh(b x + a)
--R      +
--R      3          4
--R      (4b cosh(b x + a) - 4b cosh(b x + a))sinh(b x + a) + b cosh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2b cosh(b x + a) + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 189

--S 190 of 526
t0435:= x^2*csch(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2          2
--R      (148)  x csch(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 190

--S 191 of 526
r0435:= -(b^2*x^2+x^2*coth(a+b*x)*b^2-2*x*log(1-exp(2*a+2*b*x))*b-
polylog(2,exp(2*a+2*b*x)))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 191

--S 192 of 526

```

```

a0435:= integrate(t0435,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++      2           2
--I  (149)  | %R csch(%R b + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 192

--S 193 of 526
--m0435:= a0435-r0435
--E 193

--S 194 of 526
--d0435:= D(m0435,x)
--E 194

--S 195 of 526
t0436:= x^3*csch(a+b*x)^2
--R
--R
--R          3           2
--R  (150)  x csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 195

--S 196 of 526
r0436:= -1/2*(2*b^3*x^3+2*x^3*coth(a+b*x)*b^3-6*x^2*log(1-exp(2*a+2*b*x))*_
b^2-6*x*polylog(2,exp(2*a+2*b*x))*b+3*polylog(3,exp(2*a+2*b*x)))/b^4
--R
--R     There are no library operations named polylog
--R     Use HyperDoc Browse or issue
--R             )what op polylog
--R     to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R     name.
--R
--R     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R     polylog with argument type(s)
--R             PositiveInteger
--R             Expression(Integer)
--R
--R     Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R     or "$" to specify which version of the function you need.
--E 196

--S 197 of 526
a0436:= integrate(t0436,x)
--R
--R

```

```

--R          x
--R          ++ 3           2
--I  (151)  | %R csch(%R b + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 197

--S 198 of 526
--m0436:= a0436-r0436
--E 198

--S 199 of 526
--d0436:= D(m0436,x)
--E 199

--S 200 of 526
t0437:= x*csch(a+b*x)^3
--R
--R
--R          3
--R  (152)  x csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 200

--S 201 of 526
r0437:= x*atanh(exp(1)^(a+b*x))/b-1/2*csch(a+b*x)/b^2-
1/2*x*coth(a+b*x)*csch(a+b*x)/b+1/2*polylog(2,-exp(1)^(a+b*x))/b^2-
1/2*polylog(2,exp(1)^(a+b*x))/b^2
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 201

--S 202 of 526
a0437:= integrate(t0437,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++

```

3

```

--I   (153)  |    %R csch(%R b + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 202

--S 203 of 526
--m0437:= a0437-r0437
--E 203

--S 204 of 526
--d0437:= D(m0437,x)
--E 204

--S 205 of 526
t0438:= x^2*csch(a+b*x)^3
--R
--R
--R      2            3
--R      (154)  x  csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 205

--S 206 of 526
r0438:= -acoth(cosh(a+b*x))/b^3+x^2*atanh(exp(1)^(a+b*x))/b-
           x*csch(a+b*x)/b^2-1/2*x^2*coth(a+b*x)*csch(a+b*x)/b+_
           x*polylog(2,-exp(1)^(a+b*x))/b^2-x*polylog(2,exp(1)^(a+b*x))/b^2-
           polylog(3,-exp(1)^(a+b*x))/b^3+polylog(3,exp(1)^(a+b*x))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 206

--S 207 of 526
a0438:= integrate(t0438,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  2            3
--I   (155)  |    %R csch(%R b + a) d%R

```

```

--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 207

--S 208 of 526
--m0438:= a0438-r0438
--E 208

--S 209 of 526
--d0438:= D(m0438,x)
--E 209

--S 210 of 526
t0439:= (c+d*x)*csch(a+b*x)
--R
--R
--R      (156)  (d x + c)csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 210

--S 211 of 526
r0439:= -(2*atanh(exp(a+b*x))*c*b+2*atanh(exp(a+b*x))*d*x*b+_
d*polylog(2,-exp(a+b*x))-d*polylog(2,exp(a+b*x)))/b^2
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R                  PositiveInteger
--R                  Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 211

--S 212 of 526
a0439:= integrate(t0439,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++
--I  (157)  |   (%R d + c)csch(%R b + a)d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 212

```

```

--S 213 of 526
--m0439:= a0439-r0439
--E 213

--S 214 of 526
--d0439:= D(m0439,x)
--E 214

--S 215 of 526
t0440:= (c+d*x)^2*csch(a+b*x)
--R
--R
--R      2 2           2
--R      (158)  (d x  + 2c d x + c )csch(b x + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 215

--S 216 of 526
r0440:= -2*(c+d*x)^2*atanh(exp(1)^(a+b*x))/b-2*d*(c+d*x)*_
polylog(2,-exp(1)^(a+b*x))/b^2+2*d*(c+d*x)*_
polylog(2,exp(1)^(a+b*x))/b^2+2*d^2*_
polylog(3,-exp(1)^(a+b*x))/b^3-2*d^2*_
polylog(3,exp(1)^(a+b*x))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 216

--S 217 of 526
a0440:= integrate(t0440,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++   2 2           2
--R      (159)  |  (%R d  + 2%R c d + c )csch(%R b + a)d%R
--R      ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 217

```

```

--S 218 of 526
--m0440:= a0440-r0440
--E 218

--S 219 of 526
--d0440:= D(m0440,x)
--E 219

--S 220 of 526
t0441:= (c+d*x)^3*csch(a+b*x)
--R
--R
--R      3 3      2 2      2      3
--R      (160) (d x + 3c d x + 3c d x + c )csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 220

--S 221 of 526
r0441:= -2*(c+d*x)^3*atanh(exp(1)^(a+b*x))/b-3*d*(c+d*x)^2*_
polylog(2,-exp(1)^(a+b*x))/b^2+3*d*(c+d*x)^2*_
polylog(2,exp(1)^(a+b*x))/b^2+6*d^2*(c+d*x)*_
polylog(3,-exp(1)^(a+b*x))/b^3-6*d^2*(c+d*x)*_
polylog(3,exp(1)^(a+b*x))/b^3-6*d^3*_
polylog(4,-exp(1)^(a+b*x))/b^4+6*d^3*_
polylog(4,exp(1)^(a+b*x))/b^4
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 221

--S 222 of 526
a0441:= integrate(t0441,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      3 3      2 2      2      3
--R      (161) | (%R d + 3%R c d + 3%R c d + c )csch(%R b + a)d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 222

--S 223 of 526
--m0441:= a0441-r0441
--E 223

--S 224 of 526
--d0441:= D(m0441,x)
--E 224

--S 225 of 526
t0442:= (c+d*x)*csch(a+b*x)^2
--R
--R
--R      (162)  (d x + c)csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 526
r0442:= -(c+d*x)*coth(a+b*x)/b+d*log(sinh(a+b*x))/b^2
--R
--R
--R      d log(sinh(b x + a)) + (- b d x - b c)coth(b x + a)
--R      (163)  -----
--R                           2
--R                           b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 226

--S 227 of 526
a0442:= integrate(t0442,x)
--R
--R
--R      (164)
--R
--R      d sinh(b x + a)  + 2d cosh(b x + a)sinh(b x + a) + d cosh(b x + a)
--R      +
--R      - d
--R      *
--R      2sinh(b x + a)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + a) - cosh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2b d x sinh(b x + a) - 4b d x cosh(b x + a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2b d x cosh(b x + a) - 2b c
--R      /

```

```

--R      2      2      2      2      2      2
--R      b sinh(b x + a) + 2b cosh(b x + a)sinh(b x + a) + b cosh(b x + a) - b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 227

--S 228 of 526
m0442:= a0442-r0442
--R
--R
--R      (165)
--R
--R      - d sinh(b x + a) - 2d cosh(b x + a)sinh(b x + a) - d cosh(b x + a)
--R      +
--R      d
--R      *
--R      log(sinh(b x + a))
--R      +
--R      2
--R      d sinh(b x + a) + 2d cosh(b x + a)sinh(b x + a) + d cosh(b x + a)
--R      +
--R      - d
--R      *
--R      2sinh(b x + a)
--R      log(- -----)
--R      sinh(b x + a) - cosh(b x + a)
--R      +
--R      ((b d x + b c)cot(b x + a) - 2b d x)sinh(b x + a)
--R      +
--R      ((2b d x + 2b c)cosh(b x + a)cot(b x + a) - 4b d x cosh(b x + a))
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      ((b d x + b c)cosh(b x + a) - b d x - b c)cot(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2b d x cosh(b x + a) - 2b c
--R      /
--R      2      2      2      2      2      2
--R      b sinh(b x + a) + 2b cosh(b x + a)sinh(b x + a) + b cosh(b x + a) - b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 228

--S 229 of 526
d0442:= D(m0442,x)
--R
--R
--R      (166)

```

```

--R      ((- b d x - b c)coth(b x + a) + d coth(b x + a) + b d x - d + b c)
--R      *
--R      4
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      (- 4b d x - 4b c)cosh(b x + a)coth(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      4d cosh(b x + a)coth(b x + a) + (4b d x - 4d + 4b c)cosh(b x + a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      ((- 6b d x - 6b c)cosh(b x + a) + 2b d x + 2b c)coth(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      (6d cosh(b x + a) - 2d)coth(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      (6b d x - 6d + 6b c)cosh(b x + a) + 2b d x + 2b c
--R      *
--R      2
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      3
--R      ((- 4b d x - 4b c)cosh(b x + a) + (4b d x + 4b c)cosh(b x + a))
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + a)
--R      +
--R      3
--R      (4d cosh(b x + a) - 4d cosh(b x + a))coth(b x + a)
--R      +
--R      3
--R      (4b d x - 4d + 4b c)cosh(b x + a) + (4b d x + 4b c)cosh(b x + a)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      4
--R      (- b d x - b c)cosh(b x + a) + (2b d x + 2b c)cosh(b x + a) - b d x
--R      +
--R      - b c
--R      *
--R      2
--R      coth(b x + a)
--R      +
--R      4
--R      (d cosh(b x + a) - 2d cosh(b x + a) + d)coth(b x + a)
--R      +

```

```

--R
--R      (b d x - d + b c)cosh(b x + a)  + (2b d x + 2b c)cosh(b x + a)  + b d x
--R      +
--R      d + b c
--R   /
--R      b sinh(b x + a)  + 4b cosh(b x + a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      (6b cosh(b x + a)  - 2b)sinh(b x + a)
--R      +
--R      (4b cosh(b x + a)  - 4b cosh(b x + a))sinh(b x + a) + b cosh(b x + a)
--R      +
--R      - 2b cosh(b x + a)  + b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 229

--S 230 of 526
t0443:= (c+d*x)^2*csch(a+b*x)^2
--R
--R
--R      2 2           2           2
--R      (167) (d x  + 2c d x + c )csch(b x + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 230

--S 231 of 526
r0443:= -(c+d*x)^2/b-(c+d*x)^2*coth(a+b*x)/b+2*d*(c+d*x)*_
log(1-exp(1)^(2*a+2*b*x))/b^2+d^2*polylog(2,exp(1)^(2*a+2*b*x))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 231

--S 232 of 526
a0443:= integrate(t0443,x)
--R

```

```

--R
--R          x
--R          ++      2 2           2           2
--I  (168) | (%R d + 2%R c d + c )csch(%R b + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 232

--S 233 of 526
--m0443:= a0443-r0443
--E 233

--S 234 of 526
--d0443:= D(m0443,x)
--E 234

--S 235 of 526
t0444:= (c+d*x)^3*csch(a+b*x)^2
--R
--R
--R          3 3      2 2      2      3           2
--R  (169) (d x + 3c d x + 3c d x + c )csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 235

--S 236 of 526
r0444:= -(c+d*x)^3/b-(c+d*x)^3*coth(a+b*x)/b+3*d*(c+d*x)^2*_
log(1-exp(1)^(2*a+2*b*x))/b^2+3*d^2*(c+d*x)*_
polylog(2,exp(1)^(2*a+2*b*x))/b^3-3/2*d^3*_
polylog(3,exp(1)^(2*a+2*b*x))/b^4
--R
--R  There are no library operations named polylog
--R  Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R  to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R  name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named
--R  polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R  Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R  or "$" to specify which version of the function you need.
--E 236

--S 237 of 526
a0444:= integrate(t0444,x)
--R
--R

```

```

--R          x
--R          ++   3 3      2 2      2 3      2
--I  (170) | (%R d + 3%R c d + 3%R c d + c )csch(%R b + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 237

--S 238 of 526
--m0444:= a0444-r0444
--E 238

--S 239 of 526
--d0444:= D(m0444,x)
--E 239

--S 240 of 526
t0445:= (c+d*x)*csch(a+b*x)^3
--R
--R
--R          3
--R  (171) (d x + c)csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 240

--S 241 of 526
r0445:= (c+d*x)*atanh(exp(1)^(a+b*x))/b-1/2*d*csch(a+b*x)/b^2-
1/2*(c+d*x)*coth(a+b*x)*csch(a+b*x)/b+1/2*d*_
polylog(2,-exp(1)^(a+b*x))/b^2-1/2*d*_
polylog(2,exp(1)^(a+b*x))/b^2
--R
--R  There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R  to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R  name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R  Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R  or "$" to specify which version of the function you need.
--E 241

--S 242 of 526
a0445:= integrate(t0445,x)
--R
--R
--R          x

```

```

--R      ++
--I (172) | (%R d + c)csch(%R b + a) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 242

--S 243 of 526
--m0445:= a0445-r0445
--E 243

--S 244 of 526
--d0445:= D(m0445,x)
--E 244

--S 245 of 526
t0446:= (c+d*x)^2*csch(a+b*x)^3
--R
--R
--R      2 2           2           3
--R      (173) (d x  + 2c d x + c )csch(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 245

--S 246 of 526
r0446:= -d^2*acoth(cosh(a+b*x))/b^3+(c+d*x)^2*atanh(exp(1)^(a+b*x))/b-
          d*(c+d*x)*csch(a+b*x)/b^2-1/2*(c+d*x)^2*coth(a+b*x)*csch(a+b*x)/b+
          d*(c+d*x)*polylog(2,-exp(1)^(a+b*x))/b^2-
          d*(c+d*x)*polylog(2,exp(1)^(a+b*x))/b^2-
          d^2*polylog(3,-exp(1)^(a+b*x))/b^3-
          d^2*polylog(3,exp(1)^(a+b*x))/b^3
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 246

--S 247 of 526
a0446:= integrate(t0446,x)
--R
--R

```

```

--R          x
--R          ++      2 2           2           3
--I  (174)  |  (%R d + 2%R c d + c )csch(%R b + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 247

--S 248 of 526
--m0446:= a0446-r0446
--E 248

--S 249 of 526
--d0446:= D(m0446,x)
--E 249

--S 250 of 526
t0447:= csch(x)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          (175)  \|csch(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 250

--S 251 of 526
r0447:= -2*%i*csch(x)^(1/2)*EllipticF(-1/4*pi+1/2*i*x,2)*(%i*sinh(x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticF with argument type(s)
--R          Expression(Complex(Integer))
--R          PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 251

--S 252 of 526
a0447:= integrate(t0447,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++      +-----+
--I  (176)  |  \|csch(%R) d%R
--R          ++

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 252

--S 253 of 526
--m0447:= a0447-r0447
--E 253

--S 254 of 526
--d0447:= D(m0447,x)
--E 254

--S 255 of 526
t0448:= (-csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R           +-----+
--R           |          2
--R   (177)  \|- csch(x)
--R
--E 255                                         Type: Expression(Integer)

--S 256 of 526
r0448:= acsc(tanh(x))
--R
--R
--R   (178)  acsc(tanh(x))
--R
--E 256                                         Type: Expression(Integer)

--S 257 of 526
a0448:= integrate(t0448,x)
--R
--R
--R           +---+      x           +---+      x
--R   (179)  - \|- 1 log(%e  + 1) + \|- 1 log(%e  - 1)
--R
--E 257                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 258 of 526
m0448:= a0448-r0448
--R
--R
--R           +---+      x           +---+      x
--R   (180)  - \|- 1 log(%e  + 1) + \|- 1 log(%e  - 1) - acsc(tanh(x))
--R
--E 258                                         Type: Expression(Integer)

--S 259 of 526
d0448:= D(m0448,x)
--R

```

```

--R
--R      (181)
--R      +-----+
--R      +---+ x | 2 x 2 2 x 2
--R      2\|- 1 %e tanh(x)\|tanh(x) - 1 + (- (%e ) + 1)tanh(x) + (%e ) - 1
--R      -----
--R      +-----+
--R      x 2 | 2
--R      ((%e ) - 1)tanh(x)\|tanh(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 259

--S 260 of 526
t0449:= (csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (182) \|csch(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 260

--S 261 of 526
r0449:= -acoth(cosh(x))*csgn(1/sinh(x))
--R
--R      There are no library operations named csgn
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op csgn
--R      to learn if there is any operation containing " csgn " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named csgn
--R      with argument type(s)
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 261

--S 262 of 526
a0449:= integrate(t0449,x)
--R
--R
--R      (183) - log(sinh(x) + cosh(x) + 1) + log(sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 262

--S 263 of 526
--m0449:= a0449-r0449
--E 263

```

```

--S 264 of 526
--d0449:= D(m0449,x)
--E 264

--S 265 of 526
t0450:= (csch(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      3
--R      (184)  \|csch(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 265

--S 266 of 526
r0450:= -2*(csch(x)^3)^(1/2)*(coth(x)+_
    %i*EllipticE(-1/4*pi+1/2*i*x,2)/(%i*sinh(x))^(1/2))*sinh(x)^2
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticE
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticE with argument type(s)
--R          Expression(Complex(Integer))
--R          PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 266

--S 267 of 526
a0450:= integrate(t0450,x)
--R
--R
--R      x  +-----+
--R      ++ |      3
--I      (185)  |  \|csch(%R)  d%R
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 267

--S 268 of 526
--m0450:= a0450-r0450
--E 268

--S 269 of 526

```

```

--d0450:= D(m0450,x)
--E 269

--S 270 of 526
t0451:= (csch(x)^4)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      4
--R      (186)  \|csch(x)
--R
--E 270                                         Type: Expression(Integer)

--S 271 of 526
r0451:= -cosh(x)*csgn(1/sinh(x)^2)/sinh(x)
--R
--R      There are no library operations named csgn
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op csgn
--R      to learn if there is any operation containing " csgn " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named csgn
--R      with argument type(s)
--R          Expression(Integer)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 271

--S 272 of 526
a0451:= integrate(t0451,x)
--R
--R
--R      (187)  - -----
--R                  2
--R                  sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R
--E 272                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 273 of 526
--m0451:= a0451-r0451
--E 273

--S 274 of 526
--d0451:= D(m0451,x)
--E 274

--S 275 of 526

```

```

t0452:= 1/(a+%i*a*csch(a+b*x))
--R
--R
--R      %i
--R      (188)  - -----
--R                  a csch(b x + a) - %i a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 275

--S 276 of 526
r0452:= x/a+%i*cosh(a+b*x)/a/b/(1-%i*sinh(a+b*x))
--R
--R
--R      b x sinh(b x + a) - cosh(b x + a) + %i b x
--R      (189)  -----
--R                  a b sinh(b x + a) + %i a b
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 276

--S 277 of 526
a0452:= integrate(t0452,x)
--R
--R
--R      b x sinh(b x + a) + b x cosh(b x + a) + %i b x + 2%i
--R      (190)  -----
--R                  a b sinh(b x + a) + a b cosh(b x + a) + %i a b
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 277

--S 278 of 526
m0452:= a0452-r0452
--R
--R
--R      (191)
--R
--R      (cosh(b x + a) + 2%i)sinh(b x + a) + cosh(b x + a)  + %i cosh(b x + a) - 2
--R      /
--R
--R      2
--R      a b sinh(b x + a)  + (a b cosh(b x + a) + 2%i a b)sinh(b x + a)
--R      +
--R      %i a b cosh(b x + a) - a b
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 278

--S 279 of 526
d0452:= D(m0452,x)
--R
--R
--R      (192)

```

```

--R      sinh(b x + a) + (2cosh(b x + a) + %i)sinh(b x + a)
--R      +
--R      (2%i cosh(b x + a) + 1)sinh(b x + a)
--R      +
--R      (- 2cosh(b x + a) - %i cosh(b x + a) + 2cosh(b x + a) + %i)
--R      *
--R      sinh(b x + a)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - cosh(b x + a) - 2%i cosh(b x + a) + cosh(b x + a) + 2%i cosh(b x + a)
--R      /
--R      4          3
--R      a sinh(b x + a) + (2a cosh(b x + a) + 4%i a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2          2
--R      (a cosh(b x + a) + 6%i a cosh(b x + a) - 6a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      (2%i a cosh(b x + a) - 6a cosh(b x + a) - 4%i a)sinh(b x + a)
--R      +
--R      2
--R      - a cosh(b x + a) - 2%i a cosh(b x + a) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 279

--S 280 of 526
t0453:= 1/(a-%i*a*csch(a+b*x))
--R
--R
--R      %i
--R      (193)  -----
--R      a csch(b x + a) + %i a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 280

--S 281 of 526
r0453:= x/a-%i*cosh(a+b*x)/a/b/(1+%i*sinh(a+b*x))
--R
--R
--R      b x sinh(b x + a) - cosh(b x + a) - %i b x
--R      (194)  -----
--R      a b sinh(b x + a) - %i a b
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 281

--S 282 of 526
a0453:= integrate(t0453,x)
--R

```

```

--R
--R      b x sinh(b x + a) + b x cosh(b x + a) - %i b x - 2%i
--R (195) -----
--R      a b sinh(b x + a) + a b cosh(b x + a) - %i a b
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 282

--S 283 of 526
m0453:= a0453-r0453
--R
--R
--R      (196)
--R
--R      (cosh(b x + a) - 2%i)sinh(b x + a) + cosh(b x + a)  - %i cosh(b x + a) - 2
--R /
--R      2
--R      a b sinh(b x + a)  + (a b cosh(b x + a) - 2%i a b)sinh(b x + a)
--R +
--R      - %i a b cosh(b x + a) - a b
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 283

--S 284 of 526
d0453:= D(m0453,x)
--R
--R
--R      (197)
--R
--R      4                               3
--R      sinh(b x + a)  + (2cosh(b x + a) - %i)sinh(b x + a)
--R +
--R
--R      2
--R      (- 2%i cosh(b x + a) + 1)sinh(b x + a)
--R +
--R
--R      3                               2
--R      (- 2cosh(b x + a)  + %i cosh(b x + a)  + 2cosh(b x + a) - %i)
--R *
--R      sinh(b x + a)
--R +
--R
--R      4                               3                               2
--R      - cosh(b x + a)  + 2%i cosh(b x + a)  + cosh(b x + a) - 2%i cosh(b x + a)
--R /
--R
--R      4                               3
--R      a sinh(b x + a)  + (2a cosh(b x + a) - 4%ia)sinh(b x + a)
--R +
--R
--R      2                               2
--R      (a cosh(b x + a)  - 6%ia cosh(b x + a) - 6a)sinh(b x + a)
--R +
--R
--R      2
--R      (- 2%ia cosh(b x + a)  - 6a cosh(b x + a) + 4%ia)sinh(b x + a)
--R +

```

```

--R          2
--R      - a cosh(b x + a) + 2%i a cosh(b x + a) + a
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 284

--S 285 of 526
t0454:= (3+3*%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (198)  \|3%i csch(x) + 3
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 285

--S 286 of 526
r0454:= 2*3^(1/2)*atan((-1+%i*csch(x))^(1/2))*_
coth(x)/(-1+%i*csch(x))^(1/2)/(1+%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-+      +-----+
--R      2\|3 coth(x)atan(\|%i csch(x) - 1 )
--R      (199) -----
--R      +-----+ +-----+
--R      \|%i csch(x) - 1 \|%i csch(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 286

--S 287 of 526
a0454:= integrate(t0454,x)
--R
--R
--R      (200)
--R      -
--R      +-+
--R      \|3
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           3           +-+
--R      |----- - \|3 sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+           +-+
--R      - \|3 cosh(x) - %i\|3
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      \|3

```

```

--R      *
--R      log
--R      3          2
--R      sinh(x) + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2
--R      (3cosh(x) - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x) - 2%i cosh(x)
--R      +
--R      - cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |          3
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      3          +-+          +-+      2
--R      - %i\|3 sinh(x) + (- 3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2          +-+          +-+
--R      (- 3%i\|3 cosh(x) - 2\|3 cosh(x) + %i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3          +-+          2          +-+          +-+
--R      - %i\|3 cosh(x) - \|3 cosh(x) + %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 287

--S 288 of 526
m0454:= a0454-r0454
--R
--R
--R      (201)
--R      -
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|\ 3 \| %i csch(x) - 1 \|\ %i csch(x) + 1
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |          3          +-+
--R      |----- - \|\ 3 sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+          +-+

```

```

--R      - \|3 cosh(x) - %i\|3
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|3 \!%i csch(x) - 1 \|%i csch(x) + 1
--R      *
--R      log
--R      3          2
--R      sinh(x)  + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          3
--R      (3cosh(x)  - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x)  - cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |          3
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      +-+      3          +-+          +-+      2
--R      - %i\|3 sinh(x)  + (- 3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2          +-+          +-+
--R      (- 3%i\|3 cosh(x)  - 2\|3 cosh(x) + %i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3          +-+          2          +-+          +-+
--R      - %i\|3 cosh(x)  - \|3 cosh(x)  + %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x)  - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x)  - cosh(x)
--R      +
--R      +-+          +-----+
--R      - 2\|3 coth(x)atan(\!%i csch(x) - 1 )
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      \!%i csch(x) - 1 \!%i csch(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 288

--S 289 of 526
d0454:= D(m0454,x)
--R
--R

```

```

--R      (202)
--R
--R      2          2          6
--R      (- 6csch(x) + 6coth(x) - 6)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          2          5
--R      (- 36cosh(x)csch(x) + 36cosh(x)coth(x) - 36cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 90cosh(x) - 6)csch(x) + (90cosh(x) + 6)coth(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 90cosh(x) - 6
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          2
--R      (- 120cosh(x) - 24cosh(x))csch(x)
--R
--R      +
--R      3          2          3
--R      (120cosh(x) + 24cosh(x))coth(x) - 120cosh(x) - 24cosh(x)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 90cosh(x) - 36cosh(x) + 36)csch(x)
--R
--R      +
--R      4          2          2          4
--R      (90cosh(x) + 36cosh(x) - 36)coth(x) - 90cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 36cosh(x) + 36
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      5          3          2
--R      (- 36cosh(x) - 24cosh(x) + 72cosh(x))csch(x)
--R
--R      +
--R      5          3          2          5
--R      (36cosh(x) + 24cosh(x) - 72cosh(x))coth(x) - 36cosh(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      - 24cosh(x) + 72cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 6cosh(x) - 6cosh(x) + 36cosh(x) - 24)csch(x)

```

```

--R      +
--R      6      4      2      2      2      6
--R      (6cosh(x) + 6cosh(x) - 36cosh(x) + 24)cot(x) - 6cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 6cosh(x) + 36cosh(x) - 24
--R      *
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |-----
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+      6
--R      (6%i\|3 csch(x) - 6%i\|3 coth(x) + 6%i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+           2           +-+           2
--R      36%i\|3 cosh(x)csch(x) - 36%i\|3 cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      +-+
--R      36%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2           +-+           2
--R      (90%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      2           +-+           2           +-+           2           +-+
--R      (- 90%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )coth(x) + 90%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3           +-+           2
--R      (120%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +-+      3           +-+           2
--R      (- 120%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      +-+      3           +-+
--R      120%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4           +-+      2           +-+           2
--R      (90%i\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      4           +-+      2           +-+           2

```

```

--R      (- 90%i\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )coth(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      90%i\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) - 48%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (- 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) + 48%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) - 48%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (6%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 6%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      6%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      atan(\|i csch(x) - 1 )
--R      +
--R      2      6
--R      (- 6csch(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      ((- 36cosh(x) + 18%i)csch(x) - 36cosh(x) + 18%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 90cosh(x) + 90%i cosh(x) - 3)csch(x) - 90cosh(x)
--R      +
--R      90%i cosh(x) - 3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          2          2
--R      (- 120cosh(x) + 180%i cosh(x) - 12cosh(x) - 30%i)csch(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - 120cosh(x) + 180%i cosh(x) - 12cosh(x) - 30%i
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 90cosh(x) + 180%i cosh(x) - 18cosh(x) - 90%i cosh(x)
--R      +
--R      24
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 90cosh(x) + 180%i cosh(x) - 18cosh(x) - 90%i cosh(x) + 24
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      - 36cosh(x) + 90%i cosh(x) - 12cosh(x) - 90%i cosh(x)
--R      +
--R      48cosh(x) + 12%i
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      - 36cosh(x) + 90%i cosh(x) - 12cosh(x) - 90%i cosh(x)
--R      +
--R      48cosh(x) + 12%i
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          5          4          3
--R      - 6cosh(x) + 18%i cosh(x) - 3cosh(x) - 30%i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      24cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      6          5          4          3
--R      - 6cosh(x) + 18%i cosh(x) - 3cosh(x) - 30%i cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      24cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12
--R      *
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |-----
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (3%i\|3 csch(x) + 3%i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      2      +-+      +-+      5
--R      ((18%i\|3 cosh(x) + 6\|3 )csch(x) + 18%i\|3 cosh(x) + 6\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2
--R      (45%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) - 3%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      45%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) - 3%i\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      (60%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x) - 24\|3 )
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      60%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x) - 24\|3
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      45%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) - 18%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) - 18%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      45%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) - 18%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+

```

```

--R      - 72\|3 cosh(x) - 18%i\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 5   +-+ 4   +-+ 3
--R      18%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+ 2   +-+     +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) + 12\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+ 5   +-+ 4   +-+ 3
--R      18%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+ 2   +-+     +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) + 12\|3
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 6   +-+ 5   +-+ 4
--R      3%i\|3 cosh(x) + 6\|3 cosh(x) - 3%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+ 3   +-+ 2   +-+     +-+
--R      - 24\|3 cosh(x) - 18%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x) + 12%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+ 6   +-+ 5   +-+ 4   +-+ 3
--R      3%i\|3 cosh(x) + 6\|3 cosh(x) - 3%i\|3 cosh(x) - 24\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+ 2   +-+     +-+
--R      - 18%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x) + 12%i\|3
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|\%i csch(x) - 1 \|\%i csch(x) + 1
--R      +
--R      2           2           6
--R      (- 3%i coth(x) csch(x) - 3coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2           2           2           5
--R      (- 18%i cosh(x)coth(x) csch(x) - 18cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2           2
--R      (- 45%i cosh(x) - 3%i)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2           2

```

```

--R          (- 45cosh(x) - 3)cotanh(x)
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          (- 60%i cosh(x) - 12%i cosh(x))cotanh(x) csch(x)
--R          +
--R          3           2
--R          (- 60cosh(x) - 12cosh(x))cotanh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4           2           2
--R          (- 45%i cosh(x) - 18%i cosh(x) + 18%i)cotanh(x) csch(x)
--R          +
--R          4           2           2
--R          (- 45cosh(x) - 18cosh(x) + 18)cotanh(x)
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5           3           2
--R          (- 18%i cosh(x) - 12%i cosh(x) + 36%i cosh(x))cotanh(x)
--R          *
--R          csch(x)
--R          +
--R          5           3           2
--R          (- 18cosh(x) - 12cosh(x) + 36cosh(x))cotanh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6           4           2           2
--R          (- 3%i cosh(x) - 3%i cosh(x) + 18%i cosh(x) - 12%i)cotanh(x)
--R          *
--R          csch(x)
--R          +
--R          6           4           2           2
--R          (- 3cosh(x) - 3cosh(x) + 18cosh(x) - 12)cotanh(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          |           3
--R          |-----+
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R          +
--R          +-+           2           +-+           2           6
--R          (- 3\|3 coth(x) csch(x) + 3%i\|3 coth(x) )sinh(x)
--R          +

```

```

--R          +-+      2          +-+      2      5
--R      (- 18\|3 cosh(x)coth(x) csch(x) + 18%i\|3 cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+      2      +-+      2
--R      (- 45\|3 cosh(x)  + 3\|3 )coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          +-+      2      +-+      2
--R      (45%i\|3 cosh(x) - 3%i\|3 )coth(x)
--R
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+      3      +-+      2
--R      (- 60\|3 cosh(x)  + 12\|3 cosh(x))coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          +-+      3      +-+      2
--R      (60%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 45\|3 cosh(x)  + 18\|3 cosh(x)  + 12\|3 )coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (45%i\|3 cosh(x) - 18%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 )coth(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (- 18\|3 cosh(x)  + 12\|3 cosh(x)  + 24\|3 cosh(x))coth(x)
--R
--R      *
--R          csch(x)
--R
--R      +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (18%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R
--R      *
--R          sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 3\|3 cosh(x)  + 3\|3 cosh(x)  + 12\|3 cosh(x) - 12\|3 )coth(x)
--R
--R      *
--R          csch(x)
--R
--R      +
--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (3%i\|3 cosh(x) - 3%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x) + 12%i\|3 )
--R
--R      *
--R          2
--R      coth(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      \|%i csch(x) - 1
--R      /
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (\|3 csch(x) + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      5
--R      (6\|3 cosh(x)csch(x) + 6\|3 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+      2      +-+      4
--R      ((15\|3 cosh(x) + \|3 )csch(x) + 15\|3 cosh(x) + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      3
--R      (20\|3 cosh(x) + 4\|3 cosh(x))csch(x) + 20\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      4\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (15\|3 cosh(x) + 6\|3 cosh(x) - 6\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      15\|3 cosh(x) + 6\|3 cosh(x) - 6\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (6\|3 cosh(x) + 4\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      6\|3 cosh(x) + 4\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (\|3 cosh(x) + \|3 cosh(x) - 6\|3 cosh(x) + 4\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      \|3 cosh(x) + \|3 cosh(x) - 6\|3 cosh(x) + 4\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      |      3
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1

```

```

--R      +
--R      2      6
--R      (- 3%i csch(x) - 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      (- 18%i cosh(x)csch(x) - 18%i cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 45%i cosh(x) + 3%i)csch(x) - 45%i cosh(x) + 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 60%i cosh(x) + 12%i cosh(x))csch(x) - 60%i cosh(x)
--R      +
--R      12%i cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2      4
--R      (- 45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) + 12%i)csch(x) - 45%i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      18%i cosh(x) + 12%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i)csch(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \| %i csch(x) - 1 \| %i csch(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 289

--S 290 of 526
t0455:= (3-3*%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R

```

```

--R      +-----+
--R      (203) \|- 3%i csch(x) + 3
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 290

--S 291 of 526
r0455:= 2*3^(1/2)*atan((-1-%i*csch(x))^(1/2))*_
coth(x)/(-1-%i*csch(x))^(1/2)/(1-%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-+      +-----+
--R      2\|3 coth(x)atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R      (204) -----
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 291

--S 292 of 526
a0455:= integrate(t0455,x)
--R
--R
--R      (205)
--R      +-+
--R      \|3
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |-----+ + \|3 sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      \|3 cosh(x) - %i\|3
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +-+
--R      \|3
--R      *
--R      log
--R      3           2
--R      - sinh(x)  + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2           3
--R      (- 3cosh(x)  - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R          - 2%i cosh(x) + cosh(x) + 2%i
--R          *
--R          +-----+
--R          |           3
--R          |-----+
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R          +
--R          +-+      3      +-+      +-+      2
--R          %i\|3 sinh(x) + (3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+      2
--R          (3%i\|3 cosh(x) - 2\|3 cosh(x) - %i\|3 )sinh(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R          %i\|3 cosh(x) - \|3 cosh(x) - %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R          /
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R          +
--R          3           4           2
--R          (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R          Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 292

--S 293 of 526
m0455:= a0455-r0455
--R
--R
--R      (206)
--R          +-+ +-----+ +-----+
--R          \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R          *
--R          log
--R          +-----+
--R          |           3           +-+
--R          |-----+ + \|- %i sinh(x)
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R          +
--R          +-+      +-+
--R          \|- %i cosh(x) - %i\|3
--R          /
--R          sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          -
--R          +-+ +-----+ +-----+
--R          \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R          *
--R          log

```

```

--R      3          2
--R      - sinh(x)  + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          3
--R      (- 3cosh(x) - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x)  + cosh(x) + 2%i
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |-----+
--R      |           2          2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      2
--R      %i\|3 sinh(x)  + (3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      (3%i\|3 cosh(x) - 2\|3 cosh(x) - %i\|3 )sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      %i\|3 cosh(x)  - \|3 cosh(x) - %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  - 1)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x)  - 2cosh(x))sinh(x)  + cosh(x)  - cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+      +-----+
--R      - 2\|3 coth(x)atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 293

--S 294 of 526
d0455:= D(m0455,x)
--R
--R
--R      (207)
--R      2          2          6
--R      (- 6csch(x)  + 6coth(x)  - 6)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          2          5
--R      (- 36cosh(x)csch(x)  + 36cosh(x)coth(x)  - 36cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          2          2          2

```

```

--R          (- 90cosh(x) - 6)csch(x) + (90cosh(x) + 6)coth(x)
--R          +
--R          2
--R          - 90cosh(x) - 6
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3          2
--R          (- 120cosh(x) - 24cosh(x))csch(x)
--R          +
--R          3          2          3
--R          (120cosh(x) + 24cosh(x))coth(x) - 120cosh(x) - 24cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4          2          2
--R          (- 90cosh(x) - 36cosh(x) + 36)csch(x)
--R          +
--R          4          2          2          4
--R          (90cosh(x) + 36cosh(x) - 36)coth(x) - 90cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 36cosh(x) + 36
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5          3          2
--R          (- 36cosh(x) - 24cosh(x) + 72cosh(x))csch(x)
--R          +
--R          5          3          2          5
--R          (36cosh(x) + 24cosh(x) - 72cosh(x))coth(x) - 36cosh(x)
--R          +
--R          3
--R          - 24cosh(x) + 72cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6          4          2          2
--R          (- 6cosh(x) - 6cosh(x) + 36cosh(x) - 24)csch(x)
--R          +
--R          6          4          2          2          6
--R          (6cosh(x) + 6cosh(x) - 36cosh(x) + 24)coth(x) - 6cosh(x)
--R          +
--R          4          2
--R          - 6cosh(x) + 36cosh(x) - 24
--R          *
--R          +-----+

```

```

--R          |      3
--R          |-----
--R          |      2          2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2      +-+      6
--R          (6%i\|3 csch(x) - 6%i\|3 coth(x) + 6%i\|3 )sinh(x)
--R          +
--R          +-+          2      +-+          2
--R          36%i\|3 cosh(x)csch(x) - 36%i\|3 cosh(x)coth(x)
--R          +
--R          +-+
--R          36%i\|3 cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2
--R          (90%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 )csch(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2      +-+      2      +-+
--R          (- 90%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )coth(x) + 90%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+          2
--R          (120%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+          2
--R          (- 120%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+
--R          120%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R          (90%i\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )csch(x)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R          (- 90%i\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )coth(x)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+
--R          90%i\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +

```

```

--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (36%i\|3 cosh(x)  - 24%i\|3 cosh(x)  - 48%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (- 36%i\|3 cosh(x)  + 24%i\|3 cosh(x)  + 48%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      36%i\|3 cosh(x)  - 24%i\|3 cosh(x)  - 48%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (6%i\|3 cosh(x)  - 6%i\|3 cosh(x)  - 24%i\|3 cosh(x)  + 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 6%i\|3 cosh(x)  + 6%i\|3 cosh(x)  + 24%i\|3 cosh(x)  - 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      6%i\|3 cosh(x)  - 6%i\|3 cosh(x)  - 24%i\|3 cosh(x)  + 24%i\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R      +
--R      2      6
--R      (6csch(x)  + 6)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      ((36cosh(x) + 18%i)csch(x)  + 36cosh(x) + 18%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (90cosh(x)  + 90%i cosh(x) + 3)csch(x)  + 90cosh(x)
--R      +
--R      90%i cosh(x) + 3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (120cosh(x)  + 180%i cosh(x)  + 12cosh(x) - 30%i)csch(x)
--R      +
--R      3      2
--R      120cosh(x)  + 180%i cosh(x)  + 12cosh(x) - 30%i
--R      *
--R      3

```

```

--R          sinh(x)
--R          +
--R          4           3           2
--R          90cosh(x) + 180%i cosh(x) + 18cosh(x) - 90%i cosh(x)
--R          +
--R          - 24
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          4           3           2
--R          90cosh(x) + 180%i cosh(x) + 18cosh(x) - 90%i cosh(x) - 24
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5           4           3           2
--R          36cosh(x) + 90%i cosh(x) + 12cosh(x) - 90%i cosh(x)
--R          +
--R          - 48cosh(x) + 12%i
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          5           4           3           2
--R          36cosh(x) + 90%i cosh(x) + 12cosh(x) - 90%i cosh(x)
--R          +
--R          - 48cosh(x) + 12%i
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6           5           4           3
--R          6cosh(x) + 18%i cosh(x) + 3cosh(x) - 30%i cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 24cosh(x) + 12%i cosh(x) + 12
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          6           5           4           3
--R          6cosh(x) + 18%i cosh(x) + 3cosh(x) - 30%i cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 24cosh(x) + 12%i cosh(x) + 12
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R          +
--R          2           2           6

```

```

--R      (3%i coth(x) csch(x) - 3coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (18%i cosh(x)coth(x) csch(x) - 18cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (45%i cosh(x) + 3%i)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 45cosh(x) - 3)coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (60%i cosh(x) + 12%i cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (- 60cosh(x) - 12cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) - 18%i)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 45cosh(x) - 18cosh(x) + 18)coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 36%i cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (- 18cosh(x) - 12cosh(x) + 36cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) - 18%i cosh(x) + 12%i)coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 3cosh(x) - 3cosh(x) + 18cosh(x) - 12)coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 3%i\|3 csch(x) - 3%i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2      +-+      +-+
--R      ((- 18%i\|3 cosh(x) + 6\|3 )csch(x) - 18%i\|3 cosh(x) + 6\|3 )
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+           +-+      2
--R      (- 45%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) + 3%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+           +-+
--R      - 45%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) + 3%i\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      - 60%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 24\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+           +-+
--R      - 60%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) - 24\|3
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      - 45%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) + 18%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+           +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) + 18%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2

```

```

--R      - 45%i\|3 cosh(x) + 60\|3 cosh(x) + 18%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+          +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) + 18%i\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      - 18%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+          +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 12\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      - 18%i\|3 cosh(x) + 30\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+          +-+
--R      - 72\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 12\|3
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R      - 3%i\|3 cosh(x) + 6\|3 cosh(x) + 3%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+          +-+
--R      - 24\|3 cosh(x) + 18%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x) - 12%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      - 3%i\|3 cosh(x) + 6\|3 cosh(x) + 3%i\|3 cosh(x) - 24\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+          +-+
--R      18%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x) - 12%i\|3
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R      +
--R      +-+      2          +-+      2          6
--R      (3\|3 coth(x) csch(x) + 3%i\|3 coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+          2          5
--R      (18\|3 cosh(x)coth(x) csch(x) + 18%i\|3 cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2

```

```

--R      (45\|3 cosh(x) - 3\|3 )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (45%i\|3 cosh(x) - 3%i\|3 )coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      (60\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      (60%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (45\|3 cosh(x) - 18\|3 cosh(x) - 12\|3 )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (45%i\|3 cosh(x) - 18%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (18\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x) - 24\|3 cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (18%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (3\|3 cosh(x) - 3\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x) + 12\|3 )coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (3%i\|3 cosh(x) - 3%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 cosh(x) + 12%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1
--R      /
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (\|3 csch(x) + \|3 )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      2      +-+      5
--R      (6\|3 cosh(x)csch(x)  + 6\|3 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +-+      2      +-+      2      +-+      4
--R      ((15\|3 cosh(x)  + \|3 )csch(x)  + 15\|3 cosh(x)  + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +-+      2      +-+      3
--R      (20\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x))csch(x)  + 20\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      4\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +-+      2      +-+      2      +-+      4
--R      (15\|3 cosh(x)  + 6\|3 cosh(x)  - 6\|3 )csch(x)  + 15\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +-+
--R      6\|3 cosh(x)  - 6\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (6\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x)  - 12\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      3      +-+
--R      6\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x)  - 12\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (\|3 cosh(x)  + \|3 cosh(x)  - 6\|3 cosh(x)  + 4\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      \|3 cosh(x)  + \|3 cosh(x)  - 6\|3 cosh(x)  + 4\|3
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x)  - 1 \|- %i csch(x)  + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |          3
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      2          6
--R      (- 3%i csch(x)  - 3%i)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      5
--R      (- 18%i cosh(x)csch(x) - 18%i cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 45%i cosh(x) + 3%i)csch(x) - 45%i cosh(x) + 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 60%i cosh(x) + 12%i cosh(x))csch(x) - 60%i cosh(x)
--R      +
--R      12%i cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2      4
--R      (- 45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) + 12%i)csch(x) - 45%i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      18%i cosh(x) + 12%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i)csch(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1 \|- %i csch(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 294

--S 295 of 526
t0456:= (-3+3*%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (208)  \|- 3%i csch(x) - 3
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))

```

```

--E 295

--S 296 of 526
r0456:= -2*3^(1/2)*atan((-1-%i*csch(x))^(1/2))*_
coth(x)/(-1-%i*csch(x))^(1/2)/(-1+%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-+ +-----+
--R      2\|3 coth(x)atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R (209)  - -----
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1 \|%i csch(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 296

--S 297 of 526
a0456:= integrate(t0456,x)
--R
--R
--R      (210)
--R      +-+
--R      %i\|3
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |            3
--R      |-----+ + \|3 sinh(x)
--R      |            2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      \|3 cosh(x) - %i\|3
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +-+
--R      %i\|3
--R      *
--R      log
--R      3
--R      - sinh(x)  + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 3cosh(x)  - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x)  + cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |          3
--R      |-----
--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      2
--R      %i\|3 sinh(x) + (3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      (3%i\|3 cosh(x) - 2\|3 cosh(x) - %i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      %i\|3 cosh(x) - \|3 cosh(x) - %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 297

--S 298 of 526
m0456:= a0456-r0456
--R
--R
--R      (211)
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      %i\|3 \|- %i csch(x) - 1 \|\%i csch(x) - 1
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |          3          +-+
--R      |----- + \|3 sinh(x)
--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      \|3 cosh(x) - %i\|3
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      %i\|3 \|- %i csch(x) - 1 \|\%i csch(x) - 1
--R      *
--R      log
--R      3          2
--R      - sinh(x) + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +

```



```

--R          90cosh(x)  + 6
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          3
--R      (120cosh(x)  + 24cosh(x))csch(x)
--R      +
--R          3
--R      (- 120cosh(x)  - 24cosh(x))coth(x)  + 120cosh(x)  + 24cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4          2          2
--R      (90cosh(x)  + 36cosh(x)  - 36)csch(x)
--R      +
--R          4          2          2          4
--R      (- 90cosh(x)  - 36cosh(x)  + 36)coth(x)  + 90cosh(x)
--R      +
--R          2
--R      36cosh(x)  - 36
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5          3          2
--R      (36cosh(x)  + 24cosh(x)  - 72cosh(x))csch(x)
--R      +
--R          5          3          2          5
--R      (- 36cosh(x)  - 24cosh(x)  + 72cosh(x))coth(x)  + 36cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      24cosh(x)  - 72cosh(x)
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (6cosh(x)  + 6cosh(x)  - 36cosh(x)  + 24)csch(x)
--R      +
--R          6          4          2          2          2          6
--R      (- 6cosh(x)  - 6cosh(x)  + 36cosh(x)  - 24)coth(x)  + 6cosh(x)
--R      +
--R          4          2
--R      6cosh(x)  - 36cosh(x)  + 24
--R      *
--R      +-----+
--R      |          3
--R      |-----+
--R      |          2

```

```

--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+ 2 +-+ 2 +-+ 6
--R      (- 6%i\|3 csch(x) + 6%i\|3 coth(x) - 6%i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 2 +-+ 2
--R      - 36%i\|3 cosh(x)csch(x) + 36%i\|3 cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 36%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 2 +-+ 2
--R      (- 90%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+ 2 +-+ 2 +-+ 2 +-+ 2 +-+
--R      (90%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 )coth(x) - 90%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 3 +-+ 2
--R      (- 120%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +-+ 3 +-+ 2 +-+ 3
--R      (120%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x))coth(x) - 120%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      24%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R      (- 90%i\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+ 4 +-+ 2 +-+ 2
--R      (90%i\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )coth(x)
--R      +
--R      +-+ 4 +-+ 2 +-+
--R      - 90%i\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+ 5 +-+ 3 +-+ 2
--R      (- 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) + 48%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) - 48%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      - 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) + 48%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 6%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (6%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      - 6%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R      +
--R      2      6
--R      (6%i csch(x) + 6%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      ((36%i cosh(x) - 18)csch(x) + 36%i cosh(x) - 18)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (90%i cosh(x) - 90cosh(x) + 3%i)csch(x) + 90%i cosh(x)
--R      +
--R      - 90cosh(x) + 3%i
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (120%i cosh(x) - 180cosh(x) + 12%i cosh(x) + 30)csch(x)
--R      +
--R      3      2
--R      120%i cosh(x) - 180cosh(x) + 12%i cosh(x) + 30
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2

```

```

--R          90%i cosh(x) - 180cosh(x) + 18%i cosh(x) + 90cosh(x)
--R
--R          +
--R          - 24%i
--R
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2
--R          90%i cosh(x) - 180cosh(x) + 18%i cosh(x) + 90cosh(x) - 24%i
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2
--R          36%i cosh(x) - 90cosh(x) + 12%i cosh(x) + 90cosh(x)
--R
--R          +
--R          - 48%i cosh(x) - 12
--R
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2
--R          36%i cosh(x) - 90cosh(x) + 12%i cosh(x) + 90cosh(x)
--R
--R          +
--R          - 48%i cosh(x) - 12
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6      5      4      3
--R          6%i cosh(x) - 18cosh(x) + 3%i cosh(x) + 30cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 24%i cosh(x) - 12cosh(x) + 12%i
--R
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R
--R          +
--R          6      5      4      3
--R          6%i cosh(x) - 18cosh(x) + 3%i cosh(x) + 30cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 24%i cosh(x) - 12cosh(x) + 12%i
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          +-----+ | 3
--R          \|- %i csch(x) - 1 |-----+
--R
--R          | 2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          +-+ 2    +-+ 6

```

```

--R      (3\|3 csch(x) + 3\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      2      +-+      +-+
--R      ((18\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )csch(x) + 18\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2
--R      (45\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) - 3\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      45\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) - 3\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      60\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 24%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      60\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x) - 24%i\|3
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      45\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) - 18\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      +-+
--R      - 72%i\|3 cosh(x) - 18\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      45\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) - 18\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      +-+      +-+
--R      - 72%i\|3 cosh(x) - 18\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      18\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 72%i\|3 cosh(x) - 36\|3 cosh(x) + 12%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      18\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 72%i\|3 cosh(x) - 36\|3 cosh(x) + 12%i\|3
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R      3\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) - 3\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 24%i\|3 cosh(x) - 18\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) + 12\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R      3\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) - 3\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 24%i\|3 cosh(x) - 18\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) + 12\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      \|\%i csch(x) - 1
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 3%i coth(x) csch(x) + 3coth(x )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 18%i cosh(x)coth(x) csch(x) + 18cosh(x)coth(x )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 45%i cosh(x) - 3%i)coth(x) csch(x) + (45cosh(x) + 3)coth(x )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          3          2
--R      (- 60%i cosh(x) - 12%i cosh(x))coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          3          2
--R      (60cosh(x) + 12cosh(x))coth(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4          2          2
--R      (- 45%i cosh(x) - 18%i cosh(x) + 18%i)coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          4          2          2
--R      (45cosh(x) + 18cosh(x) - 18)coth(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          5          3          2
--R      (- 18%i cosh(x) - 12%i cosh(x) + 36%i cosh(x))coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          5          3          2
--R      (18cosh(x) + 12cosh(x) - 36cosh(x))coth(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (- 3%i cosh(x) - 3%i cosh(x) + 18%i cosh(x) - 12%i)coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (3cosh(x) + 3cosh(x) - 18cosh(x) + 12)coth(x)
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          +-----+ |           3
--R          \|- %i csch(x) - 1 |-----+
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R          +-+          2          +-+          2          6
--R      (- 3\|3 coth(x) csch(x) - 3%i\|3 coth(x) )sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+          2          +-+          2          5
--R      (- 18\|3 cosh(x)coth(x) csch(x) - 18%i\|3 cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R
--R      +
--R          +-+          2          +-+          2
--R      (- 45\|3 cosh(x) + 3\|3 )coth(x) csch(x)
--R
--R      +
--R          +-+          2          +-+          2
--R      (- 45%i\|3 cosh(x) + 3%i\|3 )coth(x)
--R
--R      *

```

```

--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +-+      2
--R      (- 60\|3 cosh(x)  + 12\|3 cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +--+      3      +-+      2
--R      (- 60%i\|3 cosh(x)  + 12%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 45\|3 cosh(x)  + 18\|3 cosh(x)  + 12\|3 )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +--+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 45%i\|3 cosh(x)  + 18%i\|3 cosh(x)  + 12%i\|3 )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (- 18\|3 cosh(x)  + 12\|3 cosh(x)  + 24\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (- 18%i\|3 cosh(x)  + 12%i\|3 cosh(x)  + 24%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 3\|3 cosh(x)  + 3\|3 cosh(x)  + 12\|3 cosh(x)  - 12\|3 )coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      +--+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 3%i\|3 cosh(x)  + 3%i\|3 cosh(x)  + 12%i\|3 cosh(x)  - 12%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1
--R      /
--R      +--+      2      +-+      6
--R      (\|3 csch(x)  + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +-+      5
--R      (6\|3 cosh(x)csch(x)  + 6\|3 cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      2      +--+      2      +--+      2      +--+      4
--R      ((15\|3 cosh(x)  + \|3 )csch(x)  + 15\|3 cosh(x)  + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +--+      3
--R      (20\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x))csch(x)  + 20\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      4\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (15\|3 cosh(x)  + 6\|3 cosh(x)  - 6\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      15\|3 cosh(x)  + 6\|3 cosh(x)  - 6\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+      2
--R      (6\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x)  - 12\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+
--R      6\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x)  - 12\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (\|3 cosh(x)  + \|3 cosh(x)  - 6\|3 cosh(x)  + 4\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      \|3 cosh(x)  + \|3 cosh(x)  - 6\|3 cosh(x)  + 4\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 3
--R      \|- %i csch(x) - 1 |-----+
--R      | 2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      2      6
--R      (- 3%i csch(x)  - 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      (- 18%i cosh(x)csch(x)  - 18%i cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 45%i cosh(x)  + 3%i)csch(x)  - 45%i cosh(x)  + 3%i)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          2          3
--R      (- 60%i cosh(x) + 12%i cosh(x))csch(x) - 60%i cosh(x)
--R      +
--R      12%i cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) + 12%i)csch(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) + 12%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (- 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i)csch(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      \| %i csch(x) - 1
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 299

--S 300 of 526
t0457:= (-3-3*%i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (213)  \|- 3%i csch(x) - 3
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 300

--S 301 of 526

```

```

r0457:= -2*3^(1/2)*atan((-1+%\i*csch(x))^(1/2))*_
coth(x)/(-1-%i*csch(x))^(1/2)/(-1+%\i*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-+          +-----+
--R      2\|3 coth(x)atan(\|\%i csch(x) - 1 )
--R (214)  - -----
--R           +-----+ +-----+
--R           \|- %i csch(x) - 1 \|%\i csch(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 301

--S 302 of 526
a0457:= integrate(t0457,x)
--R
--R
--R      (215)
--R      -
--R      +-+
--R      %i\|3
--R      *
--R      log
--R           +-----+
--R           |           3           +-+
--R           |----- - \|3 sinh(x)
--R           |sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R           +
--R           +-+          +-+
--R           - \|3 cosh(x) - %i\|3
--R           /
--R           sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+
--R      %i\|3
--R      *
--R      log
--R           3           2
--R           sinh(x)  + (3cosh(x) - 2%\i)sinh(x)
--R           +
--R           2           3           2
--R           (3cosh(x)  - 4%\i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)  - 2%\i cosh(x)
--R           +
--R           - cosh(x) + 2%\i
--R           *
--R           +-----+
--R           |           3
--R           |-----
--R           |sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1

```

```

--R      +
--R      +--+      3      +-+      +-+      2
--R      - %i\|3 sinh(x) + (- 3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +-+      +-+
--R      (- 3%i\|3 cosh(x) - 2\|3 cosh(x) + %i\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R      - %i\|3 cosh(x) - \|3 cosh(x) + %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 302

--S 303 of 526
m0457:= a0457-r0457
--R
--R
--R      (216)
--R      -
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      %i\|3 \|- %i csch(x) - 1 \|\%i csch(x) - 1
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |----- - \|3 sinh(x)
--R      |           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +--+      +-+
--R      - \|3 cosh(x) - %i\|3
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      %i\|3 \|- %i csch(x) - 1 \|\%i csch(x) - 1
--R      *
--R      log
--R      3      2
--R      sinh(x) + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3cosh(x) - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R          - 2%i cosh(x) - cosh(x) + 2%i
--R          *
--R          +-----+
--R          |           3
--R          |-----+
--R          |           2           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R          +
--R          +-+      3           +-+           +-+      2
--R          - %i\|3 sinh(x) + (- 3%i\|3 cosh(x) - \|3 )sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2           +-+           +-+
--R          (- 3%i\|3 cosh(x) - 2\|3 cosh(x) + %i\|3 )sinh(x)
--R          +
--R          +-+      3           +-+           2           +-+      2
--R          - %i\|3 cosh(x) - \|3 cosh(x) + %i\|3 cosh(x) + 2\|3
--R          /
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R          +
--R          3           4           2
--R          (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R          +
--R          +-+           +-----+
--R          2\|3 coth(x)atan(\|%i csch(x) - 1 )
--R          /
--R          +-----+ +-----+
--R          \|- %i csch(x) - 1 \|%i csch(x) - 1
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 303

--S 304 of 526
d0457:= D(m0457,x)
--R
--R
--R (217)
--R          2           2           6
--R          (6csch(x) - 6coth(x) + 6)sinh(x)
--R          +
--R          2           2           5
--R          (36cosh(x)csch(x) - 36cosh(x)coth(x) + 36cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2           2           2           2
--R          (90cosh(x) + 6)csch(x) + (- 90cosh(x) - 6)coth(x)
--R          +
--R          2
--R          90cosh(x) + 6
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          2
--R      (120cosh(x) + 24cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      3          2          3
--R      (- 120cosh(x) - 24cosh(x))coth(x) + 120cosh(x) + 24cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (90cosh(x) + 36cosh(x) - 36)csch(x)
--R      +
--R      4          2          2          4
--R      (- 90cosh(x) - 36cosh(x) + 36)coth(x) + 90cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      36cosh(x) - 36
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (36cosh(x) + 24cosh(x) - 72cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5          3          2          5
--R      (- 36cosh(x) - 24cosh(x) + 72cosh(x))coth(x) + 36cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      24cosh(x) - 72cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (6cosh(x) + 6cosh(x) - 36cosh(x) + 24)csch(x)
--R      +
--R      6          4          2          2          2          6
--R      (- 6cosh(x) - 6cosh(x) + 36cosh(x) - 24)coth(x) + 6cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      6cosh(x) - 36cosh(x) + 24
--R      *
--R      +-----+
--R      |           3
--R      |-----+
--R      |           2          2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+          2          +-+          2          +-+          6
--R      (- 6%i\|3 csch(x) + 6%i\|3 coth(x) - 6%i\|3 )sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+          2          +-+          2
--R      - 36%i\|3 cosh(x)csch(x) + 36%i\|3 cosh(x)coth(x)
--R      +
--R      +--+
--R      - 36%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          2          +-+          2
--R      (- 90%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+          2          +-+          2          +-+          2          +-+
--R      (90%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 )coth(x) - 90%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          3          +-+          2
--R      (- 120%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +--+          3          +-+          2          +-+          3
--R      (120%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x))coth(x) - 120%i\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      24%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          4          +-+          2          +-+          2
--R      (- 90%i\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+          4          +-+          2          +-+          2
--R      (90%i\|3 cosh(x) - 36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )coth(x)
--R      +
--R      +--+          4          +-+          2          +-+
--R      - 90%i\|3 cosh(x) + 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          5          +-+          3          +-+          2
--R      (- 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) + 48%i\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +--+          5          +-+          3          +-+          2
--R      (36%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) - 48%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      +--+          5          +-+          3          +-+

```

```

--R      - 36%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) + 48%i\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +-
--R      (- 6%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +-
--R      (6%i\|3 cosh(x) - 6%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +-
--R      - 6%i\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x) - 24%i\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      atan(\|i csch(x) - 1 )
--R      +
--R      2      6
--R      (- 6%i csch(x) - 6%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 36%i cosh(x) - 18)csch(x) - 36%i cosh(x) - 18)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 90%i cosh(x) - 90cosh(x) - 3%i)csch(x)
--R      +
--R      2
--R      - 90%i cosh(x) - 90cosh(x) - 3%i
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 120%i cosh(x) - 180cosh(x) - 12%i cosh(x) + 30)
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 120%i cosh(x) - 180cosh(x) - 12%i cosh(x) + 30
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2

```

```

--R          - 90%i cosh(x) - 180cosh(x) - 18%i cosh(x)
--R          +
--R          90cosh(x) + 24%i
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          - 90%i cosh(x) - 180cosh(x) - 18%i cosh(x) + 90cosh(x)
--R          +
--R          24%i
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5      4      3
--R          - 36%i cosh(x) - 90cosh(x) - 12%i cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          90cosh(x) + 48%i cosh(x) - 12
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          5      4      3      2
--R          - 36%i cosh(x) - 90cosh(x) - 12%i cosh(x) + 90cosh(x)
--R          +
--R          48%i cosh(x) - 12
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6      5      4      3
--R          - 6%i cosh(x) - 18cosh(x) - 3%i cosh(x) + 30cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          24%i cosh(x) - 12cosh(x) - 12%i
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          6      5      4      3
--R          - 6%i cosh(x) - 18cosh(x) - 3%i cosh(x) + 30cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          24%i cosh(x) - 12cosh(x) - 12%i
--R          *
--R          +-----+
--R          \|- %i csch(x) - 1
--R          +
--R          2      2      6

```

```

--R      (3%i coth(x) csch(x) + 3coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (18%i cosh(x)coth(x) csch(x) + 18cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (45%i cosh(x)  + 3%i)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (45cosh(x)  + 3)coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (60%i cosh(x)  + 12%i cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (60cosh(x)  + 12cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (45%i cosh(x)  + 18%i cosh(x) - 18%i)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (45cosh(x)  + 18cosh(x) - 18)coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (18%i cosh(x)  + 12%i cosh(x) - 36%i cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (18cosh(x)  + 12cosh(x) - 36cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (3%i cosh(x)  + 3%i cosh(x) - 18%i cosh(x) + 12%i)coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (3cosh(x)  + 3cosh(x) - 18cosh(x) + 12)coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           3

```

```

--R      |-----+
--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 3\|3 csch(x) - 3\|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          +-+      2      +-+          +-+
--R      ((- 18\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )csch(x) - 18\|3 cosh(x) + 6%i\|3 )
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2          +-+          +-+      2
--R      (- 45\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) + 3\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +-+      2          +-+          +-+
--R      - 45\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) + 3\|3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3          +-+      2          +-+
--R      - 60\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 24%i\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      3          +-+      2          +-+          +-+
--R      - 60\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x) - 24%i\|3
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4          +-+      3          +-+      2
--R      - 45\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) + 18\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+          +-+
--R      - 72%i\|3 cosh(x) + 18\|3
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      4          +-+      3          +-+      2
--R      - 45\|3 cosh(x) + 60%i\|3 cosh(x) + 18\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +-+          +-+

```

```

--R          - 72%i\|3 cosh(x) + 18\|3
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R          - 18\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R          - 72%i\|3 cosh(x) + 36\|3 cosh(x) + 12%i\|3
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R          - 18\|3 cosh(x) + 30%i\|3 cosh(x) + 12\|3 cosh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R          - 72%i\|3 cosh(x) + 36\|3 cosh(x) + 12%i\|3
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R          - 3\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 3\|3 cosh(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R          - 24%i\|3 cosh(x) + 18\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) - 12\|3
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R          - 3\|3 cosh(x) + 6%i\|3 cosh(x) + 3\|3 cosh(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2      +-+      +-+
--R          - 24%i\|3 cosh(x) + 18\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) - 12\|3
--R          *
--R          +-----+
--R          \| - %i csch(x) - 1
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2      6
--R          (3\|3 coth(x) csch(x) - 3%i\|3 coth(x) )sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2      +-+      2      5
--R          (18\|3 cosh(x)coth(x) csch(x) - 18%i\|3 cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2
--R          (45\|3 cosh(x) - 3\|3 )coth(x) csch(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2

```

```

--R      (- 45%i\|3 cosh(x) + 3%i\|3 )coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      (60\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      (- 60%i\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (45\|3 cosh(x) - 18\|3 cosh(x) - 12\|3 )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 45%i\|3 cosh(x) + 18%i\|3 cosh(x) + 12%i\|3 )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (18\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x) - 24\|3 cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      2
--R      (- 18%i\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) + 24%i\|3 cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (3\|3 cosh(x) - 3\|3 cosh(x) - 12\|3 cosh(x) + 12\|3 )coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (- 3%i\|3 cosh(x) + 3%i\|3 cosh(x) + 12%i\|3 cosh(x) - 12%i\|3 )
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|%i csch(x) - 1
--R      /
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (\|3 csch(x) + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      5
--R      (6\|3 cosh(x)csch(x) + 6\|3 cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      2      +--+      2      +--+      2      +--+      4
--R      ((15\|3 cosh(x)  + \|3 )csch(x)  + 15\|3 cosh(x)  + \|3 )sinh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +--+      3
--R      (20\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x))csch(x)  + 20\|3 cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      4\|3 cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (15\|3 cosh(x)  + 6\|3 cosh(x)  - 6\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      15\|3 cosh(x)  + 6\|3 cosh(x)  - 6\|3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+      2
--R      (6\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x)  - 12\|3 cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3      +--+
--R      6\|3 cosh(x)  + 4\|3 cosh(x)  - 12\|3 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+      2
--R      (\|3 cosh(x)  + \|3 cosh(x)  - 6\|3 cosh(x)  + 4\|3 )csch(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      \|3 cosh(x)  + \|3 cosh(x)  - 6\|3 cosh(x)  + 4\|3
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 3
--R      \|- %i csch(x) - 1 |-----+
--R      | 2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      2      6
--R      (- 3%i csch(x)  - 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      (- 18%i cosh(x)csch(x)  - 18%i cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 45%i cosh(x)  + 3%i)csch(x)  - 45%i cosh(x)  + 3%i)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          2          3
--R      (- 60%i cosh(x) + 12%i cosh(x))csch(x) - 60%i cosh(x)
--R      +
--R      12%i cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) + 12%i)csch(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 45%i cosh(x) + 18%i cosh(x) + 12%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          3          2
--R      (- 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 18%i cosh(x) + 12%i cosh(x) + 24%i cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i)csch(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 3%i cosh(x) + 3%i cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12%i
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      \| %i csch(x) - 1
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 304

--S 305 of 526
t0458:= (a+;%i*a*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (218)  \| %i a csch(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 305

--S 306 of 526

```

```

r0458:= 2*a*atan((-1+%\i*csch(x))^(1/2))*_
coth(x)/(-1+%\i*csch(x))^(1/2)/(a+%\i*a*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      2a coth(x)atan(\%i csch(x) - 1 )
--R (219) -----
--R      +-----+ +-----+
--R      \%i csch(x) - 1 \%i a csch(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 306

--S 307 of 526
a0458:= integrate(t0458,x)
--R
--R
--R      (220)
--R      -
--R      +++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----
--R      |           2
--R      \sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      +--+          +-+
--R      (- sinh(x) - cosh(x) - %i)\|a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      3           2
--R      sinh(x)  + (3cosh(x) - 2%\i)sinh(x)
--R      +
--R      2           3           2
--R      (3cosh(x)  - 4%\i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)  - 2%\i cosh(x)
--R      +
--R      - cosh(x) + 2%\i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----
--R      |           2
--R      \sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1

```

```

--R      +
--R      3          2
--R      - %i sinh(x) + (- 3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2          3
--R      (- 3%i cosh(x) - 2cosh(x) + %i)sinh(x) - %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x) + %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 307

--S 308 of 526
m0458:= a0458-r0458
--R
--R
--R      (221)
--R      -
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|a \!%i csch(x) - 1 \!%i a csch(x) + a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2          2
--R      \!sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +-+
--R      (- sinh(x) - cosh(x) - %i)\!a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|a \!%i csch(x) - 1 \!%i a csch(x) + a
--R      *
--R      log
--R      3          2
--R      sinh(x) + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          3

```

```

--R      (3cosh(x) - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x) - cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      3           2
--R      - %i sinh(x) + (- 3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2           3
--R      (- 3%i cosh(x) - 2cosh(x) + %i)sinh(x) - %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x) + %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      - 2a coth(x)atan(\%i csch(x) - 1 )
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      \%i csch(x) - 1 \%i a csch(x) + a
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 308

--S 309 of 526
d0458:= D(m0458,x)
--R
--R
--R      (222)
--R      2           2           6
--R      (- 2a csch(x) + 2a coth(x) - 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2           2
--R      (- 12a cosh(x)csch(x) + 12a cosh(x)coth(x) - 12a cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 30a cosh(x) - 2a)csch(x) + (30a cosh(x) + 2a)coth(x)
--R      +
--R      2
--R      - 30a cosh(x) - 2a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 40a cosh(x) - 8a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (40a cosh(x) + 8a cosh(x))coth(x) - 40a cosh(x) - 8a cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 30a cosh(x) - 12a cosh(x) + 12a)csch(x)
--R      +
--R      4      2      2      4
--R      (30a cosh(x) + 12a cosh(x) - 12a)coth(x) - 30a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 12a cosh(x) + 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 12a cosh(x) - 8a cosh(x) + 24a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (12a cosh(x) + 8a cosh(x) - 24a cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 12a cosh(x) - 8a cosh(x) + 24a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 2a cosh(x) - 2a cosh(x) + 12a cosh(x) - 8a)csch(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (2a cosh(x) + 2a cosh(x) - 12a cosh(x) + 8a)coth(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 2a cosh(x) - 2a cosh(x) + 12a cosh(x) - 8a

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      \|a |-----+
--R      |           2           2
--R      \|\sinh(x)  + 2cosh(x)\sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2       2       2       2       2       6
--R      (2%i a csch(x) - 2%i a coth(x) + 2%i a )\sinh(x)
--R      +
--R      2       2       2       2       2       2
--R      (12%i a cosh(x)\csch(x) - 12%i a cosh(x)\coth(x) + 12%i a cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      \sinh(x)
--R      +
--R      2       2       2       2
--R      (30%i a cosh(x) - 2%i a )\csch(x)
--R      +
--R      2       2       2       2       2       2       2
--R      (- 30%i a cosh(x) + 2%i a )\coth(x) + 30%i a cosh(x) - 2%i a
--R      *
--R      4
--R      \sinh(x)
--R      +
--R      2       3       2           2
--R      (40%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x))\csch(x)
--R      +
--R      2       3       2           2           2       2       3
--R      (- 40%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x))\coth(x) + 40%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8%i a cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      \sinh(x)
--R      +
--R      2       4       2       2       2       2       2
--R      (30%i a cosh(x) - 12%i a cosh(x) - 8%i a )\csch(x)
--R      +
--R      2       4       2       2       2       2       2
--R      (- 30%i a cosh(x) + 12%i a cosh(x) + 8%i a )\coth(x)
--R      +
--R      2       4       2       2       2       2
--R      30%i a cosh(x) - 12%i a cosh(x) - 8%i a
--R      *
--R      2
--R      \sinh(x)
--R      +
--R      2       5       2       3       2           2

```

```

--R      (12%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x) - 16%i a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2
--R      (- 12%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x) + 16%i a cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2
--R      12%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x) - 16%i a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2
--R      (2%i a cosh(x) - 2%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x) + 8%i a )csch(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2      2
--R      (- 2%i a cosh(x) + 2%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x) - 8%i a )coth(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2
--R      2%i a cosh(x) - 2%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x) + 8%i a
--R      *
--R      +-----+
--R      atan(\|i csch(x) - 1 )
--R      +
--R      2      6
--R      (- 2a csch(x) - 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 12a cosh(x) + 6%i a)csch(x) - 12a cosh(x) + 6%i a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 30a cosh(x) + 30%i a cosh(x) - a)csch(x) - 30a cosh(x)
--R      +
--R      30%i a cosh(x) - a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 40a cosh(x) + 60%i a cosh(x) - 4a cosh(x) - 10%i a)
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 40a cosh(x) + 60%i a cosh(x) - 4a cosh(x) - 10%i a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 30a cosh(x) + 60%i a cosh(x) - 6a cosh(x)

```

```

--R      +
--R      - 30%i a cosh(x) + 8a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 30a cosh(x)  + 60%i a cosh(x)  - 6a cosh(x)
--R      +
--R      - 30%i a cosh(x) + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 12a cosh(x)  + 30%i a cosh(x)  - 4a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 30%i a cosh(x)  + 16a cosh(x) + 4%i a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 12a cosh(x)  + 30%i a cosh(x)  - 4a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 30%i a cosh(x)  + 16a cosh(x) + 4%i a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      - 2a cosh(x)  + 6%i a cosh(x)  - a cosh(x)  - 10%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      8a cosh(x)  + 4%i a cosh(x) - 4a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      - 2a cosh(x)  + 6%i a cosh(x)  - a cosh(x)  - 10%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      8a cosh(x)  + 4%i a cosh(x) - 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2

```

```

--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2          6
--R      (%i a csch(x) + %i a)sinh(x)
--R      +
--R      2          5
--R      ((6%i a cosh(x) + 2a)csch(x) + 6%i a cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (15%i a cosh(x) + 10a cosh(x) - %i a)csch(x)
--R      +
--R      2
--R      15%i a cosh(x) + 10a cosh(x) - %i a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2
--R      (20%i a cosh(x) + 20a cosh(x) - 4%i a cosh(x) - 8a)csch(x)
--R      +
--R      3          2
--R      20%i a cosh(x) + 20a cosh(x) - 4%i a cosh(x) - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      15%i a cosh(x) + 20a cosh(x) - 6%i a cosh(x)
--R      +
--R      - 24a cosh(x) - 6%i a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      15%i a cosh(x) + 20a cosh(x) - 6%i a cosh(x) - 24a cosh(x)
--R      +
--R      - 6%i a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          4          3
--R      6%i a cosh(x) + 10a cosh(x) - 4%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 24a cosh(x) - 12%i a cosh(x) + 4a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)

```

```

--R          +
--R          5           4           3           2
--R          6%i a cosh(x) + 10a cosh(x) - 4%i a cosh(x) - 24a cosh(x)
--R          +
--R          - 12%i a cosh(x) + 4a
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6           5           4           3
--R          %i a cosh(x) + 2a cosh(x) - %i a cosh(x) - 8a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 6%i a cosh(x) + 4a cosh(x) + 4%i a
--R          *
--R          2
--R          csch(x)
--R          +
--R          6           5           4           3
--R          %i a cosh(x) + 2a cosh(x) - %i a cosh(x) - 8a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 6%i a cosh(x) + 4a cosh(x) + 4%i a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          \|\%i csch(x) - 1 \|\%i a csch(x) + a
--R          +
--R          2           2           6
--R          (- %i a coth(x) csch(x) - a coth(x) )sinh(x)
--R          +
--R          2           2           5
--R          (- 6%i a cosh(x)coth(x) csch(x) - 6a cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R          +
--R          2           2
--R          (- 15%i a cosh(x) - %i a)coth(x) csch(x)
--R          +
--R          2           2
--R          (- 15a cosh(x) - a)coth(x)
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          (- 20%i a cosh(x) - 4%i a cosh(x))coth(x) csch(x)
--R          +
--R          3           2
--R          (- 20a cosh(x) - 4a cosh(x))coth(x)
--R          *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15%i a cosh(x) - 6%i a cosh(x) + 6%i a)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15a cosh(x) - 6a cosh(x) + 6a)coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 6%i a cosh(x) - 4%i a cosh(x) + 12%i a cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      coth(x) csch(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 6a cosh(x) - 4a cosh(x) + 12a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- %i a cosh(x) - %i a cosh(x) + 6%i a cosh(x) - 4%i a)
--R      *
--R      2
--R      coth(x) csch(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- a cosh(x) - a cosh(x) + 6a cosh(x) - 4a)coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | a
--R      \|a |-----+
--R      | 2      2
--R      \|\sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2      2      2      2      6
--R      (- a coth(x) csch(x) + %i a coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      5
--R      (- 6a cosh(x)coth(x) csch(x) + 6%i a cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 15a cosh(x) + a )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (15%i a cosh(x) - %i a )coth(x)
--R      *

```

```

--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- 20a cosh(x) + 4a cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (20%i a cosh(x) - 4%i a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (- 15a cosh(x) + 6a cosh(x) + 4a )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (15%i a cosh(x) - 6%i a cosh(x) - 4%i a )coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2
--R      (- 6a cosh(x) + 4a cosh(x) + 8a cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2
--R      (6%i a cosh(x) - 4%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2
--R      (- a cosh(x) + a cosh(x) + 4a cosh(x) - 4a )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2
--R      (%i a cosh(x) - %i a cosh(x) - 4%i a cosh(x) + 4%i a )coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|%i csch(x) - 1
--R      /
--R      2      6      2      5
--R      (csch(x) + 1)sinh(x) + (6cosh(x)csch(x) + 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((15cosh(x) + 1)csch(x) + 15cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      ((20cosh(x) + 4cosh(x))csch(x) + 20cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      2
--R      (15cosh(x) + 6cosh(x) - 6)csch(x) + 15cosh(x) + 6cosh(x)
--R      +

```

```

--R      - 6
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2      5
--R      (6cosh(x) + 4cosh(x) - 12cosh(x))csch(x) + 6cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      4cosh(x) - 12cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2      6      4
--R      (cosh(x) + cosh(x) - 6cosh(x) + 4)csch(x) + cosh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(x) + 4
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      \|a |-----+
--R      |           2      2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2      6
--R      (- %i a csch(x) - %i a)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      (- 6%i a cosh(x)csch(x) - 6%i a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 15%i a cosh(x) + %i a)csch(x) - 15%i a cosh(x) + %i a)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 20%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x))csch(x) - 20%i a cosh(x)
--R      +
--R      4%i a cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15%i a cosh(x) + 6%i a cosh(x) + 4%i a)csch(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 15%i a cosh(x) + 6%i a cosh(x) + 4%i a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 6%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 6%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- %i a cosh(x) + %i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 4%i a)csch(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - %i a cosh(x) + %i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 4%i a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1 \|- %i a csch(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 309

--S 310 of 526
t0459:= (a-%i*a*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (223) \|- %i a csch(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 310

--S 311 of 526
r0459:= 2*a*atan((-1-%i*csch(x))^(1/2))*_
coth(x)/(-1-%i*csch(x))^(1/2)/(a-%i*a*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2a coth(x)atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R      (224) -----
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i a csch(x) + a \|- %i csch(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 311

--S 312 of 526
a0459:= integrate(t0459,x)
--R
--R
--R      (225)
--R      +-+
--R      \|a
--R      *

```

```

--R      log
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |   2          2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      +--+          +-+
--R      (sinh(x) + cosh(x) - %i)\|a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      3          2
--R      - sinh(x)  + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 3cosh(x)  - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x)  + cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |   2          2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      3          2
--R      %i sinh(x)  + (3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3%i cosh(x)  - 2cosh(x) - %i)sinh(x) + %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x)  - %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +++
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x)  - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x)  - cosh(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)

```

```

--E 312

--S 313 of 526
m0459:= a0459-r0459
--R
--R
--R (226)
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|a \|- %i a csch(x) + a \|- %i csch(x) - 1
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      +-+
--R      (sinh(x) + cosh(x) - %i)\|a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|a \|- %i a csch(x) + a \|- %i csch(x) - 1
--R      *
--R      log
--R      3           2
--R      - sinh(x)  + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 3cosh(x) - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x)  + cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      3           2
--R      %i sinh(x)  + (3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3%i cosh(x)  - 2cosh(x) - %i)sinh(x) + %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x)  - %i cosh(x) + 2

```

```

--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          /
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R          +
--R          3           4           2
--R          (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R          +
--R          +-----+
--R          - 2a coth(x)atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R          /
--R          +-----+ +-----+
--R          \|- %i a csch(x) + a \|- %i csch(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 313

--S 314 of 526
d0459:= D(m0459,x)
--R
--R
--R      (227)
--R          2           2           6
--R          (- 2a csch(x) + 2a coth(x) - 2a)sinh(x)
--R          +
--R          2           2
--R          (- 12a cosh(x)csch(x) + 12a cosh(x)coth(x) - 12a cosh(x))
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2           2           2           2
--R          (- 30a cosh(x) - 2a)csch(x) + (30a cosh(x) + 2a)coth(x)
--R          +
--R          2
--R          - 30a cosh(x) - 2a
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          (- 40a cosh(x) - 8a cosh(x))csch(x)
--R          +
--R          3           2           3
--R          (40a cosh(x) + 8a cosh(x))coth(x) - 40a cosh(x) - 8a cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +

```

```

--R          4          2          2
--R      (- 30a cosh(x) - 12a cosh(x) + 12a)csch(x)
--R
--R      +
--R          4          2          2          4
--R      (30a cosh(x) + 12a cosh(x) - 12a)coth(x) - 30a cosh(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      - 12a cosh(x) + 12a
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          5          3          2
--R      (- 12a cosh(x) - 8a cosh(x) + 24a cosh(x))csch(x)
--R
--R      +
--R          5          3          2
--R      (12a cosh(x) + 8a cosh(x) - 24a cosh(x))coth(x)
--R
--R      +
--R          5          3
--R      - 12a cosh(x) - 8a cosh(x) + 24a cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (- 2a cosh(x) - 2a cosh(x) + 12a cosh(x) - 8a)csch(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (2a cosh(x) + 2a cosh(x) - 12a cosh(x) + 8a)coth(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2
--R      - 2a cosh(x) - 2a cosh(x) + 12a cosh(x) - 8a
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ |           a
--R          \|a |-----+
--R          |           2          2
--R          \|\sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R          2          2          2          2          2          6
--R      (%i a csch(x) - %i a coth(x) + %i a )sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          2          2          2          2
--R      (12%i a cosh(x)csch(x) - 12%i a cosh(x)coth(x) + 12%i a cosh(x))
--R
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          2          2          2          2
--R      (30%i a cosh(x) - 2%i a )csch(x)
--R

```

```

--R          2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 30%i a cosh(x)  + 2%i a )coth(x)  + 30%i a cosh(x)  - 2%i a
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      3      2
--R      (40%i a cosh(x)  - 8%i a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R          2      3      2      2
--R      (- 40%i a cosh(x)  + 8%i a cosh(x))coth(x)  + 40%i a cosh(x)
--R      +
--R          2
--R      - 8%i a cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      4      2      2      2      2      2
--R      (30%i a cosh(x)  - 12%i a cosh(x)  - 8%i a )csch(x)
--R      +
--R          2      4      2      2      2      2      2
--R      (- 30%i a cosh(x)  + 12%i a cosh(x)  + 8%i a )coth(x)
--R      +
--R          2      4      2      2      2
--R      30%i a cosh(x)  - 12%i a cosh(x)  - 8%i a
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      5      2      3      2
--R      (12%i a cosh(x)  - 8%i a cosh(x)  - 16%i a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R          2      5      2      3      2
--R      (- 12%i a cosh(x)  + 8%i a cosh(x)  + 16%i a cosh(x))coth(x)
--R      +
--R          2      5      2      3      2
--R      12%i a cosh(x)  - 8%i a cosh(x)  - 16%i a cosh(x)
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2      6      2      4      2      2      2      2
--R      (2%i a cosh(x)  - 2%i a cosh(x)  - 8%i a cosh(x)  + 8%i a )csch(x)
--R      +
--R          2      6      2      4      2      2      2      2
--R      (- 2%i a cosh(x)  + 2%i a cosh(x)  + 8%i a cosh(x)  - 8%i a )coth(x)
--R      +
--R          2      6      2      4      2      2      2      2
--R      2%i a cosh(x)  - 2%i a cosh(x)  - 8%i a cosh(x)  + 8%i a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      atan(\|- %i csch(x) - 1 )
--R      +
--R      2          6
--R      (2a csch(x)  + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      ((12a cosh(x) + 6%i a)csch(x)  + 12a cosh(x) + 6%i a)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (30a cosh(x)  + 30%i a cosh(x) + a)csch(x)  + 30a cosh(x)
--R      +
--R      30%i a cosh(x) + a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (40a cosh(x)  + 60%i a cosh(x)  + 4a cosh(x) - 10%i a)
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      3          2
--R      40a cosh(x)  + 60%i a cosh(x)  + 4a cosh(x) - 10%i a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      30a cosh(x)  + 60%i a cosh(x)  + 6a cosh(x)
--R      +
--R      - 30%i a cosh(x) - 8a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      30a cosh(x)  + 60%i a cosh(x)  + 6a cosh(x) - 30%i a cosh(x)
--R      +
--R      - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          4          3
--R      12a cosh(x)  + 30%i a cosh(x)  + 4a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 30%i a cosh(x) - 16a cosh(x) + 4%i a

```

```

--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      12a cosh(x) + 30%i a cosh(x) + 4a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 30%i a cosh(x) - 16a cosh(x) + 4%i a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      2a cosh(x) + 6%i a cosh(x) + a cosh(x) - 10%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8a cosh(x) + 4%i a cosh(x) + 4a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      2a cosh(x) + 6%i a cosh(x) + a cosh(x) - 10%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8a cosh(x) + 4%i a cosh(x) + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i a csch(x) + a
--R      +
--R      2      2      6
--R      (%i a coth(x) csch(x) - a coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (6%i a cosh(x)coth(x) csch(x) - 6a cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (15%i a cosh(x) + %i a)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 15a cosh(x) - a)coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (20%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 20a cosh(x) - 4a cosh(x))coth(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15%i a cosh(x) + 6%i a cosh(x) - 6%i a)coth(x) csch(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15a cosh(x) - 6a cosh(x) + 6a)coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (6%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 12%i a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      csch(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (- 6a cosh(x) - 4a cosh(x) + 12a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (%i a cosh(x) + %i a cosh(x) - 6%i a cosh(x) + 4%i a)
--R      *
--R      2
--R      coth(x) csch(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- a cosh(x) - a cosh(x) + 6a cosh(x) - 4a)coth(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |           a
--R      \|- %i csch(x) - 1 |-----+
--R                  |           2           2
--R                  \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2      6
--R      (- %i a csch(x) - %i a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 6%i a cosh(x) + 2a)csch(x) - 6%i a cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 15%i a cosh(x) + 10a cosh(x) + %i a)csch(x)
--R      +

```

```

--R      2
--R      - 15%i a cosh(x) + 10a cosh(x) + %i a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 20%i a cosh(x) + 20a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 8a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 20%i a cosh(x) + 20a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 15%i a cosh(x) + 20a cosh(x) + 6%i a cosh(x)
--R      +
--R      - 24a cosh(x) + 6%i a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 15%i a cosh(x) + 20a cosh(x) + 6%i a cosh(x)
--R      +
--R      - 24a cosh(x) + 6%i a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 6%i a cosh(x) + 10a cosh(x) + 4%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 24a cosh(x) + 12%i a cosh(x) + 4a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 6%i a cosh(x) + 10a cosh(x) + 4%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 24a cosh(x) + 12%i a cosh(x) + 4a
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      - %i a cosh(x)  + 2a cosh(x)  + %i a cosh(x)  - 8a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      6%i a cosh(x)  + 4a cosh(x) - 4%i a
--R      *
--R      2
--R      csch(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      - %i a cosh(x)  + 2a cosh(x)  + %i a cosh(x)  - 8a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      6%i a cosh(x)  + 4a cosh(x) - 4%i a
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|a \| - %i a csch(x) + a
--R      +
--R      2      2      2      2      6
--R      (a coth(x) csch(x) + %i a coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      5
--R      (6a cosh(x)coth(x) csch(x) + 6%i a cosh(x)coth(x) )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (15a cosh(x)  - a )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (15%i a cosh(x)  - %i a )coth(x)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (20a cosh(x)  - 4a cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (20%i a cosh(x)  - 4%i a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (15a cosh(x)  - 6a cosh(x)  - 4a )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (15%i a cosh(x)  - 6%i a cosh(x)  - 4%i a )coth(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2
--R      (6a cosh(x) - 4a cosh(x) - 8a cosh(x))coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2      2
--R      (6%i a cosh(x) - 4%i a cosh(x) - 8%i a cosh(x))coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2      2
--R      (a cosh(x) - a cosh(x) - 4a cosh(x) + 4a )coth(x) csch(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2      2
--R      (%i a cosh(x) - %i a cosh(x) - 4%i a cosh(x) + 4%i a )coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- %i csch(x) - 1
--R      /
--R      2      6      2      5
--R      (csch(x) + 1)sinh(x) + (6cosh(x)csch(x) + 6cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((15cosh(x) + 1)csch(x) + 15cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      ((20cosh(x) + 4cosh(x))csch(x) + 20cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      2
--R      ((15cosh(x) + 6cosh(x) - 6)csch(x) + 15cosh(x) + 6cosh(x) - 6)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2      5
--R      (6cosh(x) + 4cosh(x) - 12cosh(x))csch(x) + 6cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      4cosh(x) - 12cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2      6      4
--R      (cosh(x) + cosh(x) - 6cosh(x) + 4)csch(x) + cosh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 6cosh(x) + 4
--R      *
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      \|a \|- %i a csch(x) + a \|- %i csch(x) - 1

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      2           6
--R      (- %i a csch(x) - %i a)sinh(x)
--R      +
--R      2           5
--R      (- 6%i a cosh(x)csch(x) - 6%i a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2           2           2           4
--R      ((- 15%i a cosh(x) + %i a)csch(x) - 15%i a cosh(x) + %i a)sinh(x)
--R      +
--R      3           2           3
--R      (- 20%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x))csch(x) - 20%i a cosh(x)
--R      +
--R      4%i a cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4           2           2
--R      (- 15%i a cosh(x) + 6%i a cosh(x) + 4%i a)csch(x)
--R      +
--R      4           2
--R      - 15%i a cosh(x) + 6%i a cosh(x) + 4%i a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5           3           2
--R      (- 6%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x))csch(x)
--R      +
--R      5           3
--R      - 6%i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) + 8%i a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6           4           2           2
--R      (- %i a cosh(x) + %i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 4%i a)csch(x)
--R      +
--R      6           4           2
--R      - %i a cosh(x) + %i a cosh(x) + 4%i a cosh(x) - 4%i a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- %i a csch(x) + a \|- %i csch(x) - 1
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))

```

```

--E 314

--S 315 of 526
t0460:= 1/(a+%\i*a*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (228)  -----
--R      +-----+
--R      \|\%i a csch(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 315

--S 316 of 526
r0460:= -(2^(1/2)*atan(2^(1/2)*a^(1/2)/(-a+%\i*a*csch(x))^(1/2))+_
2*atan((-a+%\i*a*csch(x))^(1/2)/a^(1/2)))*(-a+%\i*a*csch(x))^(1/2)*_
(a+%\i*a*csch(x))^(1/2)*tanh(x)/a^(3/2)
--R
--R
--R      (229)
--R
--R
--R      +-----+ +-----+ \|\%i a csch(x) - a
--R      - 2tanh(x)\|\%i a csch(x) - a \|\%i a csch(x) + a atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      \|2 tanh(x)\|\%i a csch(x) - a \|\%i a csch(x) + a
--R
--R      *
--R      +--+ +--+ +--+
--R      \|2 \|a
--R
--R      atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      \|\%i a csch(x) - a
--R
--R      /
--R      +++
--R      a\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 316

--S 317 of 526
a0460:= integrate(t0460,x)
--R
--R
--R      (230)
--R      [
--R      -
--R      log
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ |          a
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      - a cosh(x) - %i a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      log
--R      3          2
--R      sinh(x) + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          3
--R      (3cosh(x) - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x) - cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |          a
--R      |-----
--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      3          2
--R      - %i sinh(x) + (- 3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2          3
--R      (- 3%i cosh(x) - 2cosh(x) + %i)sinh(x) - %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x) + %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      |- \|a
--R      \|a
--R      *
--R      log

```

```

--R          - 2sinh(x) + (- 14cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2                                     5
--R          (- 42cosh(x) - 72%i cosh(x) + 10)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3                                     2
--R          (- 70cosh(x) - 180%i cosh(x) + 50cosh(x) + 24%i)
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          4                                     3           2
--R          - 70cosh(x) - 240%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R
--R          +
--R          96%i cosh(x) - 16
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5           4           3
--R          - 42cosh(x) - 180%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          144%i cosh(x) - 48cosh(x) - 12%i
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6           5           4
--R          - 14cosh(x) - 72%i cosh(x) + 50cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          96%i cosh(x) - 48cosh(x) - 24%i cosh(x) + 8
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7           6           5
--R          - 2cosh(x) - 12%i cosh(x) + 10cosh(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2
--R          24%i cosh(x) - 16cosh(x) - 12%i cosh(x) + 8cosh(x)
--R
--R          *
--R          +-+
--R          |2 +-+
--R          |- \|a
--R          \|a
--R
--R          +
--R          7                                     6
--R          - 4sinh(x) + (- 28cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R

```

```

--R              2                   5
--R      (- 84cosh(x) - 72%i cosh(x) + 20)sinh(x)
--R
--R      +
--R              3                   2
--R      (- 140cosh(x) - 180%i cosh(x) + 100cosh(x) + 28%i)
--R
--R      *
--R              4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              4                   3                   2
--R      - 140cosh(x) - 240%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R
--R      +
--R              112%i cosh(x) - 32
--R
--R      *
--R              3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              5                   4                   3
--R      - 84cosh(x) - 180%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R
--R      +
--R              2
--R      168%i cosh(x) - 96cosh(x) - 24%i
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              6                   5                   4
--R      - 28cosh(x) - 72%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R
--R      +
--R              3                   2
--R      112%i cosh(x) - 96cosh(x) - 48%i cosh(x) + 16
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              7                   6                   5                   4
--R      - 4cosh(x) - 12%i cosh(x) + 20cosh(x) + 28%i cosh(x)
--R
--R      +
--R              3                   2
--R      - 32cosh(x) - 24%i cosh(x) + 16cosh(x) + 8%i
--R
--R      *
--R              +-----+
--R              |           a
--R              |-----
--R              |           2                   2
--R              \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R              8                   7
--R              - 3sinh(x) + (- 24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R
--R      +
--R              2                   6

```

```

--R          (- 84cosh(x) + 28%i cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           2           5
--R          (- 168cosh(x) + 84%i cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          4           3
--R          (- 210cosh(x) + 140%i cosh(x) - 60%i cosh(x) + 16)
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5           4           2
--R          - 168cosh(x) + 140%i cosh(x) - 120%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          64cosh(x) + 24%i
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6           5           3
--R          - 84cosh(x) + 84%i cosh(x) - 120%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          96cosh(x) + 72%i cosh(x) - 20
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7           6           4
--R          - 24cosh(x) + 28%i cosh(x) - 60%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          64cosh(x) + 72%i cosh(x) - 40cosh(x) - 16%i
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          8           7           5           4
--R          - 3cosh(x) + 4%i cosh(x) - 12%i cosh(x) + 16cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          24%i cosh(x) - 20cosh(x) - 16%i cosh(x) + 8
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          8           7
--R          - 2a sinh(x) + (- 16a cosh(x) + 2%i a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           6
--R          (- 56a cosh(x) + 14%i a cosh(x) - 2a)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          2
--R      - 112a cosh(x) + 42%i a cosh(x) - 12a cosh(x)
--R      +
--R      - 6%i a
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 140a cosh(x) + 70%i a cosh(x) - 30a cosh(x)
--R      +
--R      - 30%i a cosh(x) + 16a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 112a cosh(x) + 70%i a cosh(x) - 40a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 60%i a cosh(x) + 64a cosh(x) + 12%i a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 56a cosh(x) + 42%i a cosh(x) - 30a cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - 60%i a cosh(x) + 96a cosh(x) + 36%i a cosh(x) - 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7          6          5
--R      - 16a cosh(x) + 14%i a cosh(x) - 12a cosh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 30%i a cosh(x) + 64a cosh(x) + 36%i a cosh(x)
--R      +
--R      - 24a cosh(x) - 8%i a
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8          7          6
--R      - 2a cosh(x) + 2%i a cosh(x) - 2a cosh(x)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 6%i a cosh(x) + 16a cosh(x) + 12%i a cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 12a cosh(x) - 8%i a cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |-
--R      \|a
--R      /
--R      7          6
--R      4sinh(x) + (28cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          5
--R      (84cosh(x) - 24%i cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          4
--R      (140cosh(x) - 60%i cosh(x) + 20cosh(x) + 12%i)sinh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      140cosh(x) - 80%i cosh(x) + 40cosh(x)
--R      +
--R      48%i cosh(x) - 24
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          4          3
--R      84cosh(x) - 60%i cosh(x) + 40cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      72%i cosh(x) - 72cosh(x) - 16%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          5          4
--R      28cosh(x) - 24%i cosh(x) + 20cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      48%i cosh(x) - 72cosh(x) - 32%i cosh(x) + 16
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7          6          5          4
--R      4cosh(x) - 4%i cosh(x) + 4cosh(x) + 12%i cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - 24cosh(x) - 16%i cosh(x) + 16cosh(x) + 8%i
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R          |
--R          |----- a
--R          |      2           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          8           7
--R          sinh(x) + (8cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           6
--R          (28cosh(x) - 28%i cosh(x) - 4)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           2           5
--R          (56cosh(x) - 84%i cosh(x) - 24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2
--R          70cosh(x) - 140%i cosh(x) - 60cosh(x)
--R
--R          +
--R          20%i cosh(x) + 8
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5           4           3
--R          56cosh(x) - 140%i cosh(x) - 80cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          40%i cosh(x) + 32cosh(x) + 16%i
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6           5           4
--R          28cosh(x) - 84%i cosh(x) - 60cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          40%i cosh(x) + 48cosh(x) + 48%i cosh(x) - 12
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7           6           5           4
--R          8cosh(x) - 28%i cosh(x) - 24cosh(x) + 20%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          32cosh(x) + 48%i cosh(x) - 24cosh(x) - 16%i
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          8           7           6           5
--R          cosh(x) - 4%i cosh(x) - 4cosh(x) + 4%i cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4          3          2
--R      8cosh(x) + 16%i cosh(x) - 12cosh(x) - 16%i cosh(x) + 8
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-+
--R      \|a
--R      ,
--R      -
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      \|a |----- - a sinh(x)
--R      |           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      - a cosh(x) - %i a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      log
--R      3          2
--R      sinh(x) + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3cosh(x) - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x) - cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |----- -
--R      |           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      3          2
--R      - %i sinh(x) + (- 3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 3%i cosh(x) - 2cosh(x) + %i)sinh(x) - %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x) + %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a

```

```

--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      2%i |- \|a
--R      \|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      %i\|a |-----
--R      |           2          2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      - %i a sinh(x) - %i a cosh(x) + a
--R      /
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      (a sinh(x) + a cosh(x)) |- \|a
--R      \|a
--R      /
--R      +-+
--R      \|a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Complex(Integer))),...)
--E 317

--S 318 of 526
m0460a:= a0460.1-r0460
--R
--R
--R      (231)
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      \a |----- - a sinh(x)
--R      |           2          2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      - a cosh(x) - %i a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)

```

```

--R      +
--R      a
--R      *
--R      log
--R      sinh(x)  + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      (3cosh(x)  - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      - 2%i cosh(x)  - cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R      +
--R      - %i sinh(x)  + (- 3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      (- 3%i cosh(x)  - 2cosh(x) + %i)sinh(x) - %i cosh(x)
--R      +
--R      - cosh(x)  + %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  - 1)sinh(x)
--R      +
--R      (4cosh(x)  - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x)  - cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      a |- \|a
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      - 2sinh(x)  + (- 14cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R      +
--R      (- 42cosh(x)  - 72%i cosh(x) + 10)sinh(x)
--R      +
--R      3           2

```

```

--R          (- 70cosh(x) - 180%i cosh(x) + 50cosh(x) + 24%i
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4          3          2
--R          - 70cosh(x) - 240%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R          +
--R          96%i cosh(x) - 16
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5          4          3
--R          - 42cosh(x) - 180%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          144%i cosh(x) - 48cosh(x) - 12%i
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6          5          4
--R          - 14cosh(x) - 72%i cosh(x) + 50cosh(x)
--R          +
--R          3          2
--R          96%i cosh(x) - 48cosh(x) - 24%i cosh(x) + 8
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          7          6          5          4
--R          - 2cosh(x) - 12%i cosh(x) + 10cosh(x) + 24%i cosh(x)
--R          +
--R          3          2
--R          - 16cosh(x) - 12%i cosh(x) + 8cosh(x)
--R          *
--R          +-+
--R          |2 +-+
--R          |- \|a
--R          \|\a
--R          +
--R          7          6
--R          - 4sinh(x) + (- 28cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R          +
--R          2          5
--R          (- 84cosh(x) - 72%i cosh(x) + 20)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          4
--R          (- 140cosh(x) - 180%i cosh(x) + 100cosh(x) + 28%i)sinh(x)
--R          +

```

```

--R              4           3           2
--R          - 140cosh(x) - 240%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R
--R          +
--R          112%i cosh(x) - 32
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5           4           3
--R          - 84cosh(x) - 180%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          168%i cosh(x) - 96cosh(x) - 24%i
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6           5           4
--R          - 28cosh(x) - 72%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          112%i cosh(x) - 96cosh(x) - 48%i cosh(x) + 16
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7           6           5           4
--R          - 4cosh(x) - 12%i cosh(x) + 20cosh(x) + 28%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          3           2
--R          - 32cosh(x) - 24%i cosh(x) + 16cosh(x) + 8%i
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |             a
--R          |-----+
--R          |             2
--R          \|\sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          8           7
--R          - 3sinh(x) + (- 24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           6
--R          (- 84cosh(x) + 28%i cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           2           5
--R          (- 168cosh(x) + 84%i cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          4           3           4
--R          (- 210cosh(x) + 140%i cosh(x) - 60%i cosh(x) + 16)sinh(x)
--R
--R          +
--R          5           4           2

```

```

--R          - 168cosh(x) + 140%i cosh(x) - 120%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          64cosh(x) + 24%i
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6      5      3
--R          - 84cosh(x) + 84%i cosh(x) - 120%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          96cosh(x) + 72%i cosh(x) - 20
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7      6      4
--R          - 24cosh(x) + 28%i cosh(x) - 60%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          64cosh(x) + 72%i cosh(x) - 40cosh(x) - 16%i
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          8      7      5      4
--R          - 3cosh(x) + 4%i cosh(x) - 12%i cosh(x) + 16cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          24%i cosh(x) - 20cosh(x) - 16%i cosh(x) + 8
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          8          7
--R          - 2a sinh(x) + (- 16a cosh(x) + 2%i a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          6
--R          (- 56a cosh(x) + 14%i a cosh(x) - 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          2
--R          (- 112a cosh(x) + 42%i a cosh(x) - 12a cosh(x) - 6%i a)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          4          3          2
--R          - 140a cosh(x) + 70%i a cosh(x) - 30a cosh(x)
--R
--R          +
--R          - 30%i a cosh(x) + 16a
--R
--R          *

```

```

--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5          4          3
--R          - 112a cosh(x) + 70%i a cosh(x) - 40a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 60%i a cosh(x) + 64a cosh(x) + 12%i a
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6          5          4
--R          - 56a cosh(x) + 42%i a cosh(x) - 30a cosh(x)
--R          +
--R          3          2
--R          - 60%i a cosh(x) + 96a cosh(x) + 36%i a cosh(x) - 12a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          7          6          5
--R          - 16a cosh(x) + 14%i a cosh(x) - 12a cosh(x)
--R          +
--R          4          3          2
--R          - 30%i a cosh(x) + 64a cosh(x) + 36%i a cosh(x)
--R          +
--R          - 24a cosh(x) - 8%i a
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          8          7          6
--R          - 2a cosh(x) + 2%i a cosh(x) - 2a cosh(x)
--R          +
--R          5          4          3
--R          - 6%i a cosh(x) + 16a cosh(x) + 12%i a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 12a cosh(x) - 8%i a cosh(x)
--R          *
--R          +-+
--R          | 2
--R          | -
--R          \|a
--R          /
--R          7          6
--R          4sinh(x) + (28cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R          +
--R          2          5
--R          (84cosh(x) - 24%i cosh(x) + 4)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      4
--R      (140cosh(x) - 60%i cosh(x) + 20cosh(x) + 12%i sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      140cosh(x) - 80%i cosh(x) + 40cosh(x) + 48%i cosh(x)
--R      +
--R      - 24
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      84cosh(x) - 60%i cosh(x) + 40cosh(x) + 72%i cosh(x)
--R      +
--R      - 72cosh(x) - 16%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      28cosh(x) - 24%i cosh(x) + 20cosh(x) + 48%i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 72cosh(x) - 32%i cosh(x) + 16
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      4cosh(x) - 4%i cosh(x) + 4cosh(x) + 12%i cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 24cosh(x) - 16%i cosh(x) + 16cosh(x) + 8%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |          a
--R      |-----+
--R      |          2      2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      8      7
--R      sinh(x) + (8cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (28cosh(x) - 28%i cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      5
--R      (56cosh(x) - 84%i cosh(x) - 24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2

```

```

--R      70cosh(x) - 140%i cosh(x) - 60cosh(x) + 20%i cosh(x)
--R      +
--R      8
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      56cosh(x) - 140%i cosh(x) - 80cosh(x) + 40%i cosh(x)
--R      +
--R      32cosh(x) + 16%i
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      28cosh(x) - 84%i cosh(x) - 60cosh(x) + 40%i cosh(x)
--R      +
--R      48cosh(x) + 48%i cosh(x) - 12
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      8cosh(x) - 28%i cosh(x) - 24cosh(x) + 20%i cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      32cosh(x) + 48%i cosh(x) - 24cosh(x) - 16%i
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      7      6      5
--R      cosh(x) - 4%i cosh(x) - 4cosh(x) + 4%i cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      8cosh(x) + 16%i cosh(x) - 12cosh(x) - 16%i cosh(x) + 8
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      2tanh(x)\|i a csch(x) - a \|\i a csch(x) + a atan(-----)
--R                                         +-+
--R                                         \|\a
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      \|\ 2 tanh(x)\|i a csch(x) - a \|\i a csch(x) + a atan(-----)

```

```

--R
--R
--R   /
--R   +-+
--R   a\|a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 318

--S 319 of 526
--d0460a:= D(m0460a,x)
--E 319

--S 320 of 526
m0460b:= a0460.2-r0460
--R
--R
--R   (232)
--R   -
--R   a
--R   *
--R   log
--R   +-----+
--R   +-+ |           a
--R   \|a |----- - a sinh(x)
--R   |      2
--R   \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R
--R   +
--R   - a cosh(x) - %i a
--R
--R   /
--R   sinh(x) + cosh(x)
--R
--R   +
--R   a
--R   *
--R   log
--R   3
--R   sinh(x)  + (3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R
--R   +
--R   2
--R   (3cosh(x)  - 4%i cosh(x) - 1)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R   +
--R   2
--R   - 2%i cosh(x)  - cosh(x) + 2%i
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   |           a
--R   |----- -
--R   |      2
--R   \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R
--R   +
--R   3
--R   2

```

```

--R      - %i sinh(x) + (- 3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 3%i cosh(x) - 2cosh(x) + %i)sinh(x) - %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x) + %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-----+ +-----+ \|\%i a csch(x) - a
--R      2tanh(x)\|\%i a csch(x) - a \|\%i a csch(x) + a atan(-----)
--R                                         +-+
--R                                         \|a
--R      +
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      2%\i a |- \|a
--R      \|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      %i\|a |-----
--R      |           2          2
--R      \|\sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      - %i a sinh(x) - %i a cosh(x) + a
--R      /
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      (a sinh(x) + a cosh(x)) |- \|a
--R      \|a
--R      +
--R      +-+ +-----+ +-----+ \|\2 \|a
--R      \|\2 tanh(x)\|\%i a csch(x) - a \|\%i a csch(x) + a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|\%i a csch(x) - a
--R      /
--R      +-+
--R      a\|a

```

```

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 320

--S 321 of 526
--d0460b:= D(m0460b,x)
--E 321

--S 322 of 526
t0461:= 1/(a-%i*a*csch(x))^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R      (233)  -----
--R              +-----+
--R              \| - %i a csch(x) + a
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 322

--S 323 of 526
r0461:= -(2^(1/2)*atan(2^(1/2)*a^(1/2)/(-a-%i*a*csch(x))^(1/2))+_
2*atan((-a-%i*a*csch(x))^(1/2)/a^(1/2)))*(-a-%i*a*csch(x))^(1/2)*_
(a-%i*a*csch(x))^(1/2)*tanh(x)/a^(3/2)
--R
--R
--R      (234)
--R      -
--R          +-----+ +-----+
--R          2tanh(x)\| - %i a csch(x) - a \| - %i a csch(x) + a
--R      *
--R          +-----+
--R          \| - %i a csch(x) - a
--R          atan(-----)
--R          +-+
--R          \| a
--R      +
--R      -
--R          +-+ +-----+ +-----+
--R          \| 2 tanh(x)\| - %i a csch(x) - a \| - %i a csch(x) + a
--R      *
--R          +-+ +-+
--R          \| 2 \| a
--R          atan(-----)
--R          +-----+
--R          \| - %i a csch(x) - a
--R      /
--R          +-+
--R          a\| a
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 323

```

```

--S 324 of 526
a0461:= integrate(t0461,x)
--R
--R
--R (235)
--R [
--R     log
--R     +-----+
--R     +-+ |           a
--R     \|a |----- + a sinh(x)
--R           |      2           2
--R           \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R     +
--R     a cosh(x) - %i a
--R   /
--R   sinh(x) + cosh(x)
--R
--R   +
--R   +-+
--R   |2 +-+
--R   |- \|a
--R   \|a
--R
--R   *
--R   log
--R           7           6
--R           2sinh(x) + (14cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R
--R   +
--R           2           5
--R           (42cosh(x) - 72%i cosh(x) - 10)sinh(x)
--R
--R   +
--R           3           2
--R           (70cosh(x) - 180%i cosh(x) - 50cosh(x) + 24%i)
--R
--R   *
--R           4
--R           sinh(x)
--R
--R   +
--R           4           3           2
--R           70cosh(x) - 240%i cosh(x) - 100cosh(x)
--R
--R   +
--R           96%i cosh(x) + 16
--R
--R   *
--R           3
--R           sinh(x)
--R
--R   +
--R           5           4           3
--R           42cosh(x) - 180%i cosh(x) - 100cosh(x)
--R
--R   +
--R           2
--R           144%i cosh(x) + 48cosh(x) - 12%i
--R
--R   *
--R           2

```

```

--R          sinh(x)
--R          +
--R          6           5           4
--R          14cosh(x) - 72%i cosh(x) - 50cosh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          96%i cosh(x) + 48cosh(x) - 24%i cosh(x) - 8
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          7           6           5           4
--R          2cosh(x) - 12%i cosh(x) - 10cosh(x) + 24%i cosh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          16cosh(x) - 12%i cosh(x) - 8cosh(x)
--R          *
--R          +-+
--R          |2 +-+
--R          |- \|a
--R          \|a
--R          +
--R          7           6
--R          - 4sinh(x) + (- 28cosh(x) + 12%i)sinh(x)
--R          +
--R          2           5
--R          (- 84cosh(x) + 72%i cosh(x) + 20)sinh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          (- 140cosh(x) + 180%i cosh(x) + 100cosh(x) - 28%i)
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4           3           2
--R          - 140cosh(x) + 240%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R          +
--R          - 112%i cosh(x) - 32
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5           4           3
--R          - 84cosh(x) + 180%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 168%i cosh(x) - 96cosh(x) + 24%i
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +

```

```

--R      6      5      4
--R      - 28cosh(x) + 72%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 112%i cosh(x) - 96cosh(x) + 48%i cosh(x) + 16
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      - 4cosh(x) + 12%i cosh(x) + 20cosh(x) - 28%i cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 32cosh(x) + 24%i cosh(x) + 16cosh(x) - 8%im
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R      +
--R      8           7
--R      3sinh(x) + (24cosh(x) + 4%im)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           6
--R      (84cosh(x) + 28%im cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      3           2           5
--R      (168cosh(x) + 84%im cosh(x) - 12%im)sinh(x)
--R
--R      +
--R      4           3           4           2
--R      (210cosh(x) + 140%im cosh(x) - 60%im cosh(x) - 16)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5           4           2
--R      168cosh(x) + 140%im cosh(x) - 120%im cosh(x)
--R
--R      +
--R      - 64cosh(x) + 24%im
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      6           5           3
--R      84cosh(x) + 84%im cosh(x) - 120%im cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 96cosh(x) + 72%im cosh(x) + 20
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      7           6           4

```

```

--R          24cosh(x) + 28%i cosh(x) - 60%i cosh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          - 64cosh(x) + 72%i cosh(x) + 40cosh(x) - 16%i
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          8           7           5           4
--R          3cosh(x) + 4%i cosh(x) - 12%i cosh(x) - 16cosh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          24%i cosh(x) + 20cosh(x) - 16%i cosh(x) - 8
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          8           7
--R          - 2a sinh(x) + (- 16a cosh(x) - 2%i a)sinh(x)
--R          +
--R          2           6
--R          (- 56a cosh(x) - 14%i a cosh(x) - 2a)sinh(x)
--R          +
--R          3           2
--R          - 112a cosh(x) - 42%i a cosh(x) - 12a cosh(x)
--R          +
--R          6%i a
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4           3           2
--R          - 140a cosh(x) - 70%i a cosh(x) - 30a cosh(x)
--R          +
--R          30%i a cosh(x) + 16a
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5           4           3
--R          - 112a cosh(x) - 70%i a cosh(x) - 40a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          60%i a cosh(x) + 64a cosh(x) - 12%i a
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          6           5           4
--R          - 56a cosh(x) - 42%i a cosh(x) - 30a cosh(x)
--R          +

```

```

--R          3           2
--R      60%i a cosh(x) + 96a cosh(x) - 36%i a cosh(x) - 12a
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          7           6           5
--R      - 16a cosh(x) - 14%i a cosh(x) - 12a cosh(x)
--R
--R      +
--R          4           3           2
--R      30%i a cosh(x) + 64a cosh(x) - 36%i a cosh(x)
--R
--R      +
--R          - 24a cosh(x) + 8%i a
--R
--R      *
--R          sinh(x)
--R
--R      +
--R          8           7           6
--R      - 2a cosh(x) - 2%i a cosh(x) - 2a cosh(x)
--R
--R      +
--R          5           4           3
--R      6%i a cosh(x) + 16a cosh(x) - 12%i a cosh(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      - 12a cosh(x) + 8%i a cosh(x)
--R
--R      *
--R          +-+
--R          |2
--R          |-_
--R          \|a
--R
--R      /
--R          7           6
--R      4sinh(x) + (28cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R
--R      +
--R          2           5
--R      (84cosh(x) + 24%i cosh(x) + 4)sinh(x)
--R
--R      +
--R          3           2           4
--R      (140cosh(x) + 60%i cosh(x) + 20cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R
--R      +
--R          4           3           2
--R      140cosh(x) + 80%i cosh(x) + 40cosh(x)
--R
--R      +
--R          - 48%i cosh(x) - 24
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          5           4           3
--R      84cosh(x) + 60%i cosh(x) + 40cosh(x)
--R

```

```

--R          2
--R          - 72%i cosh(x) - 72cosh(x) + 16%i
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6      5      4
--R          28cosh(x) + 24%i cosh(x) + 20cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          - 48%i cosh(x) - 72cosh(x) + 32%i cosh(x) + 16
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7      6      5      4
--R          4cosh(x) + 4%i cosh(x) + 4cosh(x) - 12%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          - 24cosh(x) + 16%i cosh(x) + 16cosh(x) - 8%i
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |           a
--R          |-----+
--R          |           2                           2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          8          7
--R          - sinh(x) + (- 8cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2                   6
--R          (- 28cosh(x) - 28%i cosh(x) + 4)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           2                  5
--R          (- 56cosh(x) - 84%i cosh(x) + 24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2
--R          - 70cosh(x) - 140%i cosh(x) + 60cosh(x)
--R
--R          +
--R          20%i cosh(x) - 8
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5           4           3
--R          - 56cosh(x) - 140%i cosh(x) + 80cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          40%i cosh(x) - 32cosh(x) + 16%i
--R
--R          *
--R          3

```

```

--R          sinh(x)
--R          +
--R          6      5      4
--R          - 28cosh(x) - 84%i cosh(x) + 60cosh(x)
--R          +
--R          3      2
--R          40%i cosh(x) - 48cosh(x) + 48%i cosh(x) + 12
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          7      6      5
--R          - 8cosh(x) - 28%i cosh(x) + 24cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          20%i cosh(x) - 32cosh(x) + 48%i cosh(x) + 24cosh(x)
--R          +
--R          - 16%i
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          8      7      6      5
--R          - cosh(x) - 4%i cosh(x) + 4cosh(x) + 4%i cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          - 8cosh(x) + 16%i cosh(x) + 12cosh(x) - 16%i cosh(x) - 8
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          -
--R          log
--R          3      2
--R          - sinh(x) + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R          +
--R          2      3
--R          (- 3cosh(x) - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 2%i cosh(x) + cosh(x) + 2%i
--R          *
--R          +-----+
--R          |           a
--R          |-----+
--R          |      2      2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R          +
--R          3      2
--R          %i sinh(x) + (3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R          +

```

```

--R              2                      3
--R      (3%i cosh(x)  - 2cosh(x) - %i sinh(x) + %i cosh(x)
--R
--R      +
--R              2
--R      - cosh(x)  - %i cosh(x) + 2
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R              4                  3                  2                  2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  - 1)sinh(x)
--R
--R      +
--R              3                  4                  2
--R      (4cosh(x)  - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x)  - cosh(x)
--R
--R      /
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      ,
--R
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |           2                  2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R
--R      +
--R      a cosh(x) - %i a
--R
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      -
--R      log
--R              3                  2
--R      - sinh(x)  + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R
--R      +
--R              2
--R      (- 3cosh(x)  - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R
--R      +
--R              2
--R      - 2%i cosh(x)  + cosh(x) + 2%i
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |----- -
--R      |           2                  2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1
--R
--R      +
--R              3                  2
--R      %i sinh(x)  + (3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R
--R      +

```



```

--R          \|a |----- + a sinh(x)
--R          |      2                                2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          a cosh(x) - %i a
--R
--R          /
--R          sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          |2 +-+
--R          a |- \|a
--R          \|a
--R
--R          *
--R          log
--R
--R          7                                6
--R          2sinh(x) + (14cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2                                5
--R          (42cosh(x) - 72%i cosh(x) - 10)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3                                2                                4
--R          (70cosh(x) - 180%i cosh(x) - 50cosh(x) + 24%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          4                                3                                2
--R          70cosh(x) - 240%i cosh(x) - 100cosh(x)
--R
--R          +
--R          96%i cosh(x) + 16
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          5                                4                                3
--R          42cosh(x) - 180%i cosh(x) - 100cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          144%i cosh(x) + 48cosh(x) - 12%i
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          6                                5                                4
--R          14cosh(x) - 72%i cosh(x) - 50cosh(x)
--R
--R          +
--R          3                                2
--R          96%i cosh(x) + 48cosh(x) - 24%i cosh(x) - 8
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          7                                6                                5                                4
--R          2cosh(x) - 12%i cosh(x) - 10cosh(x) + 24%i cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3          2
--R      16cosh(x) - 12%i cosh(x) - 8cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      |2 +-+
--R      |- \|a
--R      \|a
--R      +
--R      7          6
--R      - 4sinh(x) + (- 28cosh(x) + 12%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          5
--R      (- 84cosh(x) + 72%i cosh(x) + 20)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          4
--R      (- 140cosh(x) + 180%i cosh(x) + 100cosh(x) - 28%i)sinh(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 140cosh(x) + 240%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R      +
--R      - 112%i cosh(x) - 32
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 84cosh(x) + 180%i cosh(x) + 200cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 168%i cosh(x) - 96cosh(x) + 24%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 28cosh(x) + 72%i cosh(x) + 100cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - 112%i cosh(x) - 96cosh(x) + 48%i cosh(x) + 16
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7          6          5          4
--R      - 4cosh(x) + 12%i cosh(x) + 20cosh(x) - 28%i cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - 32cosh(x) + 24%i cosh(x) + 16cosh(x) - 8%i
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R          |          a
--R          |-----
--R          |          2          2
--R          \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R +
--R          8          7
--R          3sinh(x) + (24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R +
--R          2          6
--R          (84cosh(x) + 28%i cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          3          2          5
--R          (168cosh(x) + 84%i cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R +
--R          4          3          4          2
--R          (210cosh(x) + 140%i cosh(x) - 60%i cosh(x) - 16)sinh(x)
--R +
--R          5          4          2
--R          168cosh(x) + 140%i cosh(x) - 120%i cosh(x)
--R +
--R          - 64cosh(x) + 24%i
--R *
--R          3
--R          sinh(x)
--R +
--R          6          5          3          2
--R          84cosh(x) + 84%i cosh(x) - 120%i cosh(x) - 96cosh(x)
--R +
--R          72%i cosh(x) + 20
--R *
--R          2
--R          sinh(x)
--R +
--R          7          6          4          3
--R          24cosh(x) + 28%i cosh(x) - 60%i cosh(x) - 64cosh(x)
--R +
--R          2
--R          72%i cosh(x) + 40cosh(x) - 16%i
--R *
--R          sinh(x)
--R +
--R          8          7          5          4
--R          3cosh(x) + 4%i cosh(x) - 12%i cosh(x) - 16cosh(x)
--R +
--R          3          2
--R          24%i cosh(x) + 20cosh(x) - 16%i cosh(x) - 8
--R *
--R          +-+
--R          \|a
--R +

```

```

--R
--R
--R
```

$$\begin{aligned}
& - 2a \sinh(x)^8 + (-16a \cosh(x) - 2\%i a)\sinh(x)^7 \\
& + \\
& (- 56a \cosh(x)^2 - 14\%i a \cosh(x) - 2a)\sinh(x)^6 \\
& + \\
& (- 112a \cosh(x)^3 - 42\%i a \cosh(x)^2 - 12a \cosh(x) + 6\%i a) \\
& * \\
& \sinh(x)^5 \\
& + \\
& - 140a \cosh(x)^4 - 70\%i a \cosh(x)^3 - 30a \cosh(x)^2 \\
& + \\
& 30\%i a \cosh(x) + 16a \\
& * \\
& \sinh(x)^4 \\
& + \\
& - 112a \cosh(x)^5 - 70\%i a \cosh(x)^4 - 40a \cosh(x)^3 \\
& + \\
& 60\%i a \cosh(x)^2 + 64a \cosh(x) - 12\%i a \\
& * \\
& \sinh(x)^3 \\
& + \\
& - 56a \cosh(x)^6 - 42\%i a \cosh(x)^5 - 30a \cosh(x)^4 \\
& + \\
& 60\%i a \cosh(x)^3 + 96a \cosh(x)^2 - 36\%i a \cosh(x) - 12a \\
& * \\
& \sinh(x)^2 \\
& + \\
& - 16a \cosh(x)^7 - 14\%i a \cosh(x)^6 - 12a \cosh(x)^5 \\
& + \\
& 30\%i a \cosh(x)^4 + 64a \cosh(x)^3 - 36\%i a \cosh(x)^2 \\
& + \\
& - 24a \cosh(x) + 8\%i a \\
& * \\
& \sinh(x)^2 \\
& + \\
& - 2a \cosh(x)^8 - 2\%i a \cosh(x)^7 - 2a \cosh(x)^6
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      5      4      3
--R      6%i a cosh(x) + 16a cosh(x) - 12%i a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 12a cosh(x) + 8%i a cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |-_
--R      \|a
--R      /
--R      7      6
--R      4sinh(x) + (28cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      5
--R      (84cosh(x) + 24%i cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4
--R      (140cosh(x) + 60%i cosh(x) + 20cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      140cosh(x) + 80%i cosh(x) + 40cosh(x) - 48%i cosh(x)
--R      +
--R      - 24
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      84cosh(x) + 60%i cosh(x) + 40cosh(x) - 72%i cosh(x)
--R      +
--R      - 72cosh(x) + 16%i
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      5      4      3
--R      28cosh(x) + 24%i cosh(x) + 20cosh(x) - 48%i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 72cosh(x) + 32%i cosh(x) + 16
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      4cosh(x) + 4%i cosh(x) + 4cosh(x) - 12%i cosh(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 24cosh(x) + 16%i cosh(x) + 16cosh(x) - 8%i

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      8           7
--R      - sinh(x)  + (- 8cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2           6
--R      (- 28cosh(x) - 28%i cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3           2           5
--R      (- 56cosh(x) - 84%i cosh(x) + 24cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      4           3           2
--R      - 70cosh(x) - 140%i cosh(x) + 60cosh(x)
--R      +
--R      20%i cosh(x) - 8
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5           4           3
--R      - 56cosh(x) - 140%i cosh(x) + 80cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      40%i cosh(x) - 32cosh(x) + 16%i
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6           5           4
--R      - 28cosh(x) - 84%i cosh(x) + 60cosh(x)
--R      +
--R      3           2
--R      40%i cosh(x) - 48cosh(x) + 48%i cosh(x) + 12
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7           6           5           4
--R      - 8cosh(x) - 28%i cosh(x) + 24cosh(x) + 20%i cosh(x)
--R      +
--R      3           2
--R      - 32cosh(x) + 48%i cosh(x) + 24cosh(x) - 16%i
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          8      7      6      5
--R          -cosh(x) - 4%i cosh(x) + 4cosh(x) + 4%i cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2
--R          -8cosh(x) + 16%i cosh(x) + 12cosh(x) - 16%i cosh(x) - 8
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          -
--R          a
--R
--R          *
--R          log
--R
--R          3
--R          -sinh(x) + (-3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (-3cosh(x) - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          -2%i cosh(x) + cosh(x) + 2%i
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |           a
--R          |-----
--R          |           2
--R          \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R
--R          +
--R          3
--R          %i sinh(x) + (3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (3%i cosh(x) - 2cosh(x) - %i)sinh(x) + %i cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          -cosh(x) - %i cosh(x) + 2
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          /
--R
--R          4      3      2      2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          2tanh(x)\|- %i a csch(x) - a \|- %i a csch(x) + a
--R
--R          *
--R          +-----+

```

```

--R      \|- %i a csch(x) - a
--R      atan(-----)
--R                  +-+
--R                  \|a
--R      +
--R      +-+ +-----+ +-----+
--R      \|2 tanh(x)\|- %i a csch(x) - a \| - %i a csch(x) + a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|2 \|a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      \|- %i a csch(x) - a
--R /
--R      +-+
--R      a\|a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 325

--S 326 of 526
--d0461a:= D(m0461a,x)
--E 326

--S 327 of 526
m0461b:= a0461.2-r0461
--R
--R
--R      (237)
--R      a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |           2
--R      \|sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      a cosh(x) - %i a
--R      /
--R      sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log
--R      3           2
--R      - sinh(x) + (- 3cosh(x) - 2%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 3cosh(x) - 4%i cosh(x) + 1)sinh(x) - cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 2%i cosh(x) + cosh(x) + 2%i
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      3           2
--R      %i sinh(x) + (3%i cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      2           3
--R      (3%i cosh(x) - 2cosh(x) - %i sinh(x) + %i cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x) - %i cosh(x) + 2
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 1)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (4cosh(x) - 2cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      | 2 +-+
--R      2%i a | - \|a
--R      \|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      +-+ |           a
--R      %i\|a |-----+
--R      |           2
--R      \sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      +
--R      %i a sinh(x) + %i a cosh(x) + a
--R      /
--R      +-+
--R      | 2 +-+
--R      (a sinh(x) + a cosh(x)) | - \|a
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2tanh(x)\|- %i a csch(x) - a \|- %i a csch(x) + a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      \|- %i a csch(x) - a
--R      atan(-----)
--R                  +-+
--R                  \|a
--R      +
--R      +-+      +-----+ +-----+
--R      \|2 tanh(x)\|- %i a csch(x) - a \| - %i a csch(x) + a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|2 \|a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      \|- %i a csch(x) - a
--R      /
--R      +-+
--R      a\|a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 327

--S 328 of 526
--d0461b:= D(m0461b,x)
--E 328

--S 329 of 526
t0462:= 1/(3+5*%i*csch(x))
--R
--R
--R      %i
--R      (238)  - -----
--R                  5csch(x) - 3%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 329

--S 330 of 526
r0462:= 1/3*x+5/6*%i*atan(-3/4+5/4*%i*tanh(1/2*x))
--R
--R
--R      5      5      1      3      1
--R      - %i atan(- %i tanh(- x) - -) + - x
--R      6      4      2      4      3
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 330

--S 331 of 526
a0462:= integrate(t0462,x)
--R
--R
--R      (240)
--R      - 5log(3sinh(x) + 3cosh(x) + %i) + 5log(sinh(x) + cosh(x) + 3%i) + 4x

```

```

--R -----
--R                                         12
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 331

--S 332 of 526
m0462:= a0462-r0462
--R
--R
--R   (241)
--R   5
--R   - -- log(3sinh(x) + 3cosh(x) + %i) + -- log(sinh(x) + cosh(x) + 3%i)
--R   12
--R
--R   +
--R   5      5      1      3
--R   - - %i atan(- %i tanh(- x) - -)
--R   6      4      2      4
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 332

--S 333 of 526
d0462:= D(m0462,x)
--R
--R
--R   (242)
--R   1      2      2
--R   (- sinh(x) + - cosh(x)sinh(x) + - cosh(x) - -)tanh(- x)
--R   3      3
--R
--R   +
--R   4      4
--R   (- sinh(x) + - cosh(x))tanh(- x) - - sinh(x) - - cosh(x)sinh(x)
--R   3      3
--R
--R   +
--R   1      2      1
--R   - - cosh(x) + -
--R   3      3
--R
--R   /
--R   2
--R   (sinh(x) + (2cosh(x) + -- %i)sinh(x) + cosh(x) + -- %i cosh(x) - 1)
--R   3
--R
--R   *
--R   1      2
--R   tanh(- x)
--R   2
--R
--R   +
--R   6      2      12
--R   - %i sinh(x) + (-- %i cosh(x) - 4)sinh(x) + - %i cosh(x) - 4cosh(x)
--R   5      5
--R
--R   +
--R   6

```

```

--R      - - %i
--R      5
--R      *
--R      1
--R      tanh(- x)
--R      2
--R      +
--R      2          10          2   10
--R      - sinh(x) + (- 2cosh(x) - -- %i)sinh(x) - cosh(x) - -- %i cosh(x) + 1
--R      3           3
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 333

--S 334 of 526
t0463:= 1/(a+b*csch(x))
--R
--R
--R      1
--R      (243)  -----
--R      b csch(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 334

--S 335 of 526
r0463:= x/a+2*b*atanh((a-b*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/a/(a^2+b^2)^(1/2)
--R
--R
--R      x
--R      b tanh(-) - a      +-----+
--R      2          | 2   2
--R      - 2b atanh(-----) + x\|b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      (244)  -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      a\|b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 335

--S 336 of 526
a0463:= integrate(t0463,x)
--R
--R
--R      (245)
--R      b
--R      *
--R      log
--R      2   2   2
--R      2   2

```

```

--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2      2
--R          2a b cosh(x) + 2b + a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b + a
--R          +
--R          2      3          2      3          3      2
--R          (2a b + 2a )sinh(x) + (2a b + 2a )cosh(x) + 2b + 2a b
--R          /
--R          2
--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R          +
--R          - a
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          x\|b + a
--R          /
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          a\|b + a
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 336

--S 337 of 526
m0463:= a0463-r0463
--R
--R
--R (246)
--R          b
--R          *
--R          log
--R          2      2      2
--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2      2
--R          2a b cosh(x) + 2b + a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b + a
--R          +
--R          2      3          2      3          3      2
--R          (2a b + 2a )sinh(x) + (2a b + 2a )cosh(x) + 2b + 2a b
--R          /
--R          2
--R          a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)

```

```

--R      +
--R      - a
--R      +
--R      x
--R      b tanh(-) - a
--R      2
--R      2b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      a\|b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 337

--S 338 of 526
d0463:= D(m0463,x)
--R
--R
--R      (247)
--R      2
--R      (b sinh(x)  + 2b cosh(x)sinh(x) + b cosh(x)  - b)tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      x
--R      (4b sinh(x) + 4b cosh(x))tanh(-) - b sinh(x)  - 2b cosh(x)sinh(x)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - b cosh(x)  + b
--R      /
--R      2
--R      a b sinh(x)  + (2a b cosh(x) + 2b )sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2b cosh(x) - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 2a sinh(x)  + (- 4a cosh(x) - 4a b)sinh(x) - 2a cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a b cosh(x) + 2a
--R      *
--R      x

```

```

--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - a b sinh(x) + (- 2a b cosh(x) - 2b )sinh(x) - a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2b cosh(x) + a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 338

--S 339 of 526
t0464:= 1/(a+b*csch(x))^2
--R
--R
--R      1
--R      (248)  -----
--R      2      2
--R      b csch(x) + 2a b csch(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 339

--S 340 of 526
r0464:= x/a^2-2*b^3*atanh((a-b*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/a^2-
(a^2+b^2)^(3/2)+4*b*atanh((a-b*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
a^2/(a^2+b^2)^(1/2)-b^2*cosh(x)/a/(a^2+b^2)/(b+a*sinh(x))
--R
--R
--R      (249)
--R
--R      x
--R      b tanh(-) - a
--R      3      3      4      2 2      2
--R      ((- 2a b - 4a b)sinh(x) - 2b - 4a b )atanh(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      +
--R      2      3      2      3      2      | 2      2
--R      ((a b + a )x sinh(x) - a b cosh(x) + (b + a b)x)\|b + a
--R /
--R      3 2      5      2 3      4      | 2      2
--R      ((a b + a )sinh(x) + a b + a b)\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 340

--S 341 of 526
a0464:= integrate(t0464,x)
--R

```

```

--R
--R (250)
--R
--R      3   3      2      3   3      4   2 2
--R      (a b + 2a b)sinh(x) + ((2a b + 4a b)cosh(x) + 2b + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3   3      2      4   2 2      3   3
--R      (a b + 2a b)cosh(x) + (2b + 4a b )cosh(x) - a b - 2a b
--R      *
--R      log
--R      2   2      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2   2
--R      2a b cosh(x) + 2b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2   3      2   3      3   2
--R      (2a b + 2a )sinh(x) + (2a b + 2a )cosh(x) + 2b + 2a b
--R      /
--R      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      - a
--R      +
--R      2   3      2
--R      (a b + a )x sinh(x)
--R      +
--R      2   3      3   2      3
--R      ((2a b + 2a )x cosh(x) + (2b + 2a b)x + 2b )sinh(x)
--R      +
--R      2   3      2   3   2      3      2   3
--R      (a b + a )x cosh(x) + ((2b + 2a b)x + 2b )cosh(x) + (- a b - a )x
--R      +
--R      2
--R      - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      /
--R      3 2   5      2      3 2   5      2 3   4
--R      (a b + a )sinh(x) + ((2a b + 2a )cosh(x) + 2a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3 2   5      2      2 3   4      3 2   5
--R      (a b + a )cosh(x) + (2a b + 2a b)cosh(x) - a b - a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R
--E 341                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 342 of 526
m0464:= a0464-r0464
--R
--R
--R      (251)
--R      2 3      4      3
--R      (a b  + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      2
--R      ((2a b  + 4a b)cosh(x) + 3a b  + 6a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      4      3 2      5      2 3
--R      (a b  + 2a b)cosh(x)  + (4a b  + 8a b )cosh(x) + 2b  + 3a b
--R      +
--R      4
--R      - 2a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      5      2 3      4      3 2
--R      (a b  + 2a b )cosh(x)  + (2b  + 4a b )cosh(x) - a b  - 2a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      a sinh(x)  + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + 2b  + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R      +
--R      2      3      2      3      3      2
--R      (2a b  + 2a )sinh(x) + (2a b  + 2a )cosh(x) + 2b  + 2a b
--R      /
--R      2
--R      a sinh(x)  + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x)  + 2b cosh(x)
--R      +
--R      - a
--R      +
--R      2 3      4      3
--R      (2a b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      2

```

```

--R      ((4a b + 8a b)cosh(x) + 6a b + 12a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      4      3 2      5      2 3
--R      (2a b + 4a b)cosh(x) + (8a b + 16a b )cosh(x) + 4b + 6a b
--R      +
--R      4
--R      - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      5      2 3      4      3 2
--R      (2a b + 4a b )cosh(x) + (4b + 8a b )cosh(x) - 2a b - 4a b
--R      *
--R      x
--R      b tanh(-) - a
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 2      3      2
--R      (a b cosh(x) + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2      2 2      3
--R      (2a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + 2b - 2a b )sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      3      2      4      2 2      3
--R      2a b cosh(x) + (2b - a b )cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      4 2      6      3      4 2      6      3 3      5      2
--R      (a b + a )sinh(x) + ((2a b + 2a )cosh(x) + 3a b + 3a b)sinh(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      3 3      5      2 4      4 2      6
--R      ((a b + a )cosh(x) + (4a b + 4a b)cosh(x) + 2a b + a b - a )
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2 4      4 2      3 3      5
--R      (a b + a b)cosh(x) + (2a b + 2a b )cosh(x) - a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 342

```

```

--S 343 of 526
d0464:= D(m0464,x)
--R
--R
--R (252)
--R      3 3      5      6
--R      (2a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2 4      4 2      5
--R      ((8a b + 8a b)cosh(x) + 7a b + 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2 4      4 2      5
--R      (11a b + 12a b)cosh(x) + (24a b + 28a b )cosh(x) + 9a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      10a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      2 4      4 2      2
--R      (4a b + 8a b)cosh(x) + (26a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      2 4      4 2
--R      (24a b + 32a b - 8a b)cosh(x) + 4b + 2a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      2 4      4 2      3
--R      (- 4a b + 2a b)cosh(x) + (4a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      6      2 4      4 2
--R      (18a b + 38a b - 4a b)cosh(x) + (8b + 12a b - 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 2a b - 10a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2 4      4 2      4      3 3      3
--R      - 4a b cosh(x) + (- 9a b + 4a b )cosh(x) + 20a b cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      3 3      2 4      4 2
--R      (4b + 18a b - 8a b )cosh(x) - 16a b cosh(x) - a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      6      2 4      5      5      3 3      4
--R      - a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 3a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3      5      3 3      2      2 4      5      3 3
--R      8a b cosh(x) + (2a b - 5a b )cosh(x) - 4a b cosh(x) + a b + 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      4 2      3 3      5      5
--R      - 2a b sinh(x) + (- 8a b cosh(x) - 2a b + 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4 2      2      3 3      5      2 4      4 2
--R      (- 10a b cosh(x) + (- 8a b + 24a b)cosh(x) + 8a b + 28a b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2 4      4 2      5
--R      (- 4a b + 24a b)cosh(x) + (24a b + 72a b )cosh(x) + 16a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      28a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 2      4      3 3      5      3
--R      10a b cosh(x) + (16a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      5      3 3      5      6
--R      (32a b + 56a b )cosh(x) + (40a b + 64a b - 8a b)cosh(x) + 8b
--R      +
--R      4 2
--R      - 18a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 2      5      3 3      4      2 4      4 2      3
--R      8a b cosh(x) + 22a b cosh(x) + (24a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      6      2 4      4 2
--R      (32a b + 36a b )cosh(x) + (16b + 8a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 8a b - 10a b
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4 2      6      3 3      5      2 4      4 2      4
--R      2a b cosh(x) + 8a b cosh(x) + (8a b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3      6      2 4      4 2      2
--R      8a b cosh(x) + (8b + 8a b + 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 8a b - 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      6
--R      (- 2a b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2 4      4 2      5
--R      ((- 8a b - 8a b )cosh(x) - 7a b - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2 4      4 2      5
--R      (- 11a b - 12a b )cosh(x) + (- 24a b - 28a b )cosh(x) - 9a b
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 10a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      2 4      4 2      2
--R      (- 4a b - 8a b )cosh(x) + (- 26a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      2 4      4 2
--R      (- 24a b - 32a b + 8a b )cosh(x) - 4b - 2a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      2 4      4 2      3
--R      (4a b - 2a b )cosh(x) + (- 4a b - 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      6      2 4      4 2
--R      (- 18a b - 38a b + 4a b )cosh(x) + (- 8b - 12a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      2a b + 10a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      5      2 4      4 2      4      3 3      3
--R      4a b cosh(x) + (9a b - 4a b )cosh(x) - 20a b cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      3 3      2 4      4 2
--R      (- 4b - 18a b + 8a b )cosh(x) + 16a b cosh(x) + a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      6      2 4      5      5      3 3      4      2 4      3
--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (3a b - 4a b )cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      2 4      5      3 3
--R      (- 2a b + 5a b )cosh(x) + 4a b cosh(x) - a b - 2a b
--R      /
--R      5 3      7      6
--R      (a b + a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      4 4      6 2      5
--R      ((4a b + 4a b)cosh(x) + 6a b + 6a b )sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      2      4 4      6 2      3 5
--R      (6a b + 6a b)cosh(x) + (20a b + 20a b )cosh(x) + 13a b
--R      +
--R      5 3      7
--R      11a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      4 4      6 2      2
--R      (4a b + 4a b)cosh(x) + (24a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2
--R      (36a b + 32a b - 4a b)cosh(x) + 12a b + 4a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      4 4      6 2      3
--R      (a b + a b)cosh(x) + (12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (34a b + 32a b - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3      7
--R      (28a b + 16a b - 12a b )cosh(x) + 4a b - 6a b - 9a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      4      3 5      5 3      3
--R      (2a b + 2a b )cosh(x) + (12a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (20a b + 16a b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2 6      4 4      6 2
--R      (8a b - 4a b - 12a b )cosh(x) - 4a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      2 6      4 4      3
--R      (a b + a b )cosh(x) + (4a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2      2 6      4 4      3 5
--R      (4a b + 2a b - 2a b )cosh(x) + (- 4a b - 4a b )cosh(x) + a b
--R      +
--R      5 3
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      6 2      8      6
--R      (- 2a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      6 2      8      5 3      7      5
--R      ((- 8a b - 8a )cosh(x) - 12a b - 12a b )sinh(x)
--R      +
--R      6 2      8      2      5 3      7      4 4
--R      (- 12a b - 12a )cosh(x) + (- 40a b - 40a b )cosh(x) - 26a b
--R      +
--R      6 2      8
--R      - 22a b + 4a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 2      8      3      5 3      7      2
--R      (- 8a b - 8a )cosh(x) + (- 48a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      3 5      5 3      7
--R      (- 72a b - 64a b + 8a )cosh(x) - 24a b - 8a b + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 2      8      4      5 3      7      3
--R      (- 2a b - 2a )cosh(x) + (- 24a b - 24a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      6 2      8      2
--R      (- 68a b - 64a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 56a b - 32a b + 24a b)cosh(x) - 8a b + 12a b + 18a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      4 4      6 2      3
--R      (- 4a b - 4a b)cosh(x) + (- 24a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (- 40a b - 32a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3 5      5 3      7
--R      (- 16a b + 8a b + 24a b)cosh(x) + 8a b + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      3 5      5 3      3
--R      (- 2a b - 2a b)cosh(x) + (- 8a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      3 5      5 3      4 4
--R      (- 8a b - 4a b + 4a b)cosh(x) + (8a b + 8a b)cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3      7      6
--R      (- a b - a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      4 4      6 2      5
--R      ((- 4a b - 4a b)cosh(x) - 6a b - 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      2      4 4      6 2      3 5
--R      (- 6a b - 6a b)cosh(x) + (- 20a b - 20a b)cosh(x) - 13a b
--R      +
--R      5 3      7
--R      - 11a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      4 4      6 2      2

```

```

--R      (- 4a b - 4a b)cosh(x) + (- 24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2
--R      (- 36a b - 32a b + 4a b)cosh(x) - 12a b - 4a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      4 4      6 2      3
--R      (- a b - a b)cosh(x) + (- 12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (- 34a b - 32a b + 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3      7
--R      (- 28a b - 16a b + 12a b )cosh(x) - 4a b + 6a b + 9a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      3 5      5 3      3
--R      (- 2a b - 2a b )cosh(x) + (- 12a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 20a b - 16a b + 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2 6      4 4      6 2
--R      (- 8a b + 4a b + 12a b )cosh(x) + 4a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      4      2 6      4 4      3
--R      (- a b - a b )cosh(x) + (- 4a b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2      2 6      4 4      3 5      5 3
--R      (- 4a b - 2a b + 2a b )cosh(x) + (4a b + 4a b )cosh(x) - a b - a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 343

--S 344 of 526
t0465:= 1/(a+b*csch(x))^3
--R
--R
--R      1
--R      (253) -----
--R      3      3      2      2      2      3
--R      b csch(x) + 3a b csch(x) + 3a b csch(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 344

```

```

--S 345 of 526
r0465:= x/a^3-b^3*(a^2-2*b^2)*atanh((a-b*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
a^3/(a^2+b^2)^(5/2)-6*b^3*atanh((a-b*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
a^3/(a^2+b^2)^(3/2)+6*b*atanh((a-b*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
a^3/(a^2+b^2)^(1/2)+1/2*b^3*cosh(x)/a^2/(a^2+b^2)/(b+a*sinh(x))^2+_
3/2*b^4*cosh(x)/a^2/(a^2+b^2)^2/(b+a*sinh(x))-_
3*b^2*cosh(x)/a^2/(a^2+b^2)/(b+a*sinh(x))

--R
--R
--R (254)
--R
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 4a b - 10a b - 12a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2 5      4 3
--R      (- 8a b - 20a b - 24a b )sinh(x) - 4b - 10a b - 12a b
--R
--R      *
--R      x
--R      b tanh(-) - a
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2
--R      (2a b + 4a b + 2a )x sinh(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      5      3 3      5
--R      ((- 3a b - 6a b )cosh(x) + (4a b + 8a b + 4a b)x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      6      2 4      4 2
--R      (- 2a b - 5a b )cosh(x) + (2b + 4a b + 2a b )x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      /
--R      5 4      7 2      9      2      4 5      6 3      8      3 6
--R      (2a b + 4a b + 2a )sinh(x) + (4a b + 8a b + 4a b)sinh(x) + 2a b
--R
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      4a b + 2a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 345

--S 346 of 526

```

```

a0465:= integrate(t0465,x)
--R
--R
--R (255)
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (2a b + 5a b + 6a b)sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2      3
--R      ((8a b + 20a b + 24a b)cosh(x) + 8a b + 20a b + 24a b )sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (12a b + 30a b + 36a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      7      2 5      4 3      6
--R      (24a b + 60a b + 72a b )cosh(x) + 8b + 16a b + 14a b - 12a b
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (8a b + 20a b + 24a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (24a b + 60a b + 72a b )cosh(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      6      6      3 4      5 2      3
--R      (16b + 32a b + 28a b - 24a b)cosh(x) - 8a b - 20a b - 24a b
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      4      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b + 5a b + 6a b)cosh(x) + (8a b + 20a b + 24a b )cosh(x)
--R +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (8b + 16a b + 14a b - 12a b)cosh(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2 5      4 3      6
--R      (- 8a b - 20a b - 24a b )cosh(x) + 2a b + 5a b + 6a b
--R *
--R      log
--R      2      2      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + 2b + a
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R +

```

```

--R      2      3      2      3      3      2
--R      (2a b + 2a )sinh(x) + (2a b + 2a )cosh(x) + 2b + 2a b
--R      /
--R      2      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      - a
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (2a b + 4a b + 2a )x sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      3 3      5
--R      (8a b + 16a b + 8a )x cosh(x) + (8a b + 16a b + 8a b)x
--R      +
--R      5      3 3
--R      8a b + 14a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2
--R      (12a b + 24a b + 12a )x cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      ((24a b + 48a b + 24a b)x + 24a b + 42a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2
--R      (8b + 12a b - 4a )x + 12b + 18a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (8a b + 16a b + 8a )x cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      2
--R      ((24a b + 48a b + 24a b)x + 24a b + 42a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2
--R      ((16b + 24a b - 8a )x + 24b + 36a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (- 8a b - 16a b - 8a b)x - 16a b - 34a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (2a b + 4a b + 2a )x cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      3

```

```

--R      ((8a b + 16a b + 8a b)x + 8a b + 14a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      4 2      2
--R      ((8b + 12a b - 4a )x + 12b + 18a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      ((- 8a b - 16a b - 8a b)x - 16a b - 34a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (2a b + 4a b + 2a )x + 6a b + 12a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      5 4      7 2      9      4
--R      (2a b + 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      4 5      6 3      8      3
--R      ((8a b + 16a b + 8a )cosh(x) + 8a b + 16a b + 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      2      4 5      6 3      8
--R      (12a b + 24a b + 12a )cosh(x) + (24a b + 48a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      9
--R      8a b + 12a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      3      4 5      6 3      8      2
--R      (8a b + 16a b + 8a )cosh(x) + (24a b + 48a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      9      4 5      6 3      8
--R      (16a b + 24a b - 8a )cosh(x) - 8a b - 16a b - 8a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9      4      4 5      6 3      8      3
--R      (2a b + 4a b + 2a )cosh(x) + (8a b + 16a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      9      2      4 5      6 3      8
--R      (8a b + 12a b - 4a )cosh(x) + (- 8a b - 16a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      9
--R      2a b + 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 346

--S 347 of 526
m0465:= a0465-r0465
--R
--R
--R   (256)
--R
--R      4 5      6 3      8      6
--R      (2a b + 5a b + 6a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      ((8a b + 20a b + 24a b)cosh(x) + 12a b + 30a b + 36a b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (12a b + 30a b + 36a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (40a b + 100a b + 120a b )cosh(x) + 26a b + 61a b + 68a b
--R
--R      +
--R      8
--R      - 12a b
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (8a b + 20a b + 24a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (48a b + 120a b + 144a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      8      3 6
--R      (72a b + 172a b + 196a b - 24a b)cosh(x) + 24a b + 44a b
--R
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      32a b - 48a b
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (2a b + 5a b + 6a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (24a b + 60a b + 72a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (68a b + 166a b + 194a b - 12a b)cosh(x)
--R

```

```

--R      8      3 6      5 4      7 2      9      4 5
--R      (56a b + 116a b + 108a b - 72a b )cosh(x) + 8b - 24a b
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 55a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (4a b + 10a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (24a b + 60a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (40a b + 92a b + 100a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3 6
--R      (16b + 16a b - 12a b - 72a b )cosh(x) - 8a b - 16a b
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - 14a b + 12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4      8      3 6      5 4      3
--R      (2a b + 5a b + 6a b )cosh(x) + (8a b + 20a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      2
--R      (8b + 16a b + 14a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2 7      4 5      6 3
--R      (- 8a b - 20a b - 24a b )cosh(x) + 2a b + 5a b + 6a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2a b)sinh(x) + a cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + 2b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2      3      2      3      3      2
--R      (2a b + 2a )sinh(x) + (2a b + 2a )cosh(x) + 2b + 2a b
--R      /
--R      2

```

```

--R      a sinh(x) + (2a cosh(x) + 2b)sinh(x) + a cosh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      - a
--R      +
--R      4 5      6 3      8      6
--R      (4a b + 10a b + 12a b)sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      ((16a b + 40a b + 48a b)cosh(x) + 24a b + 60a b + 72a b )sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      2
--R      (24a b + 60a b + 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2 7      4 5      6 3
--R      (80a b + 200a b + 240a b )cosh(x) + 52a b + 122a b + 136a b
--R      +
--R      8
--R      - 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      3
--R      (16a b + 40a b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (96a b + 240a b + 288a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      8      3 6
--R      (144a b + 344a b + 392a b - 48a b)cosh(x) + 48a b + 88a b
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      64a b - 96a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      4
--R      (4a b + 10a b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      3
--R      (48a b + 120a b + 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (136a b + 332a b + 388a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      4 5
--R      (112a b + 232a b + 216a b - 144a b )cosh(x) + 16b - 48a b
--R      +
--R      6 3      8

```

```

--R      - 110a5b + 12a6b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4
--R      (8a3b6 + 20a5b4 + 24a7b2)cosh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (48a2b7 + 120a4b5 + 144a6b3)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (80a8b6 + 184a3b3 + 200a5b2 - 48a7b)cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3 6
--R      (32b9 + 32a2b7 - 24a4b5 - 144a6b3)cosh(x) - 16a8b6 - 32a3b6
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      - 28a5b4 + 24a7b2
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (4a2b7 + 10a4b5 + 12a6b3)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (16a8b6 + 40a3b3 + 48a5b2)cosh(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      2
--R      (16b9 + 32a2b7 + 28a4b5 - 24a6b3)cosh(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      2 7      4 5      6 3
--R      (- 16a8b6 - 40a3b3 - 48a5b2)cosh(x) + 4a2b7 + 10a4b5 + 12a6b3
--R      *
--R      x
--R      b tanh(-) - a
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      4 4      6 2      3 5      5 3      5
--R      ((3a4b4 + 6a6b2)cosh(x) + 8a3b5 + 14a5b3)sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      3 5      5 3      2 6
--R      (12a4b4 + 24a6b2)cosh(x) + (38a3b5 + 71a5b3)cosh(x) + 28a2b6
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      46a4b4 - 12a6b2

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      3 5      5 3      2
--R      (18a b + 36a b )cosh(x) + (68a b + 134a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3
--R      (92a b + 158a b - 36a b )cosh(x) + 32a b + 34a b - 58a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      3 5      5 3      3
--R      (12a b + 24a b )cosh(x) + (56a b + 116a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (108a b + 198a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      8      2 6      4 4
--R      (80a b + 102a b - 116a b )cosh(x) + 12b - 14a b - 74a b
--R      +
--R      6 2
--R      12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      3 5      5 3      4
--R      (3a b + 6a b )cosh(x) + (20a b + 44a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (52a b + 106a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (64a b + 98a b - 68a b )cosh(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      7      3 5      5 3
--R      (24b - 4a b - 109a b + 6a b )cosh(x) - 16a b - 22a b + 24a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      2 6      4 4      4
--R      (2a b + 5a b )cosh(x) + (8a b + 20a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      8      2 6      4 4      2
--R      (16a b + 30a b - 10a b )cosh(x) + (12b + 10a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2 6      4 4
--R      (- 16a b - 32a b + 5a b )cosh(x) + 6a b + 12a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R   /
--R      7 4      9 2      11      6
--R      (2a b  + 4a b  + 2a )sinh(x)
--R   +
--R      7 4      9 2      11      6 5      8 3      10      5
--R      ((8a b  + 16a b  + 8a )cosh(x) + 12a b  + 24a b  + 12a b)sinh(x)
--R   +
--R      7 4      9 2      11      2
--R      (12a b  + 24a b  + 12a )cosh(x)
--R   +
--R      6 5      8 3      10      5 6      7 4      9 2      11
--R      (40a b  + 80a b  + 40a b)cosh(x) + 26a b  + 48a b  + 18a b  - 4a
--R   *
--R      4
--R      sinh(x)
--R   +
--R      7 4      9 2      11      3
--R      (8a b  + 16a b  + 8a )cosh(x)
--R   +
--R      6 5      8 3      10      2
--R      (48a b  + 96a b  + 48a b)cosh(x)
--R   +
--R      5 6      7 4      9 2      11      4 7      6 5      8 3
--R      (72a b  + 136a b  + 56a b  - 8a )cosh(x) + 24a b  + 32a b  - 8a b
--R   +
--R      10
--R      - 16a b
--R   *
--R      3
--R      sinh(x)
--R   +
--R      7 4      9 2      11      4      6 5      8 3      10      3
--R      (2a b  + 4a b  + 2a )cosh(x) + (24a b  + 48a b  + 24a b)cosh(x)
--R   +
--R      5 6      7 4      9 2      11      2
--R      (68a b  + 132a b  + 60a b  - 4a )cosh(x)
--R   +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3 8      5 6      7 4
--R      (56a b  + 88a b  + 8a b  - 24a b)cosh(x) + 8a b  - 4a b  - 30a b
--R   +
--R      9 2      11
--R      - 16a b  + 2a
--R   *
--R      2
--R      sinh(x)
--R   +

```

```

--R      6 5      8 3      10      4
--R      (4a b + 8a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      3
--R      (24a b + 48a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      2
--R      (40a b + 72a b + 24a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      4 7      6 5      10
--R      (16a b + 8a b - 32a b - 24a b )cosh(x) - 8a b - 12a b + 4a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      4      4 7      6 5      8 3      3
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cosh(x) + (8a b + 16a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      9 2      2      4 7      6 5      8 3
--R      (8a b + 12a b - 4a b )cosh(x) + (- 8a b - 16a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2
--R      2a b + 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 347

--S 348 of 526
d0465:= D(m0465,x)
--R
--R
--R      (257)
--R      5 5      7 3      9      9
--R      (5a b + 11a b + 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4 6      6 4      8 2      8
--R      ((30a b + 66a b + 36a b)cosh(x) + 29a b + 68a b + 42a b )sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      2
--R      (72a b + 159a b + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3 7      5 5      7 3
--R      (156a b + 366a b + 228a b )cosh(x) + 74a b + 173a b + 105a b
--R      +
--R      9
--R      - 18a b
--R      *
--R      7

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3
--R      (82a b + 184a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (326a b + 770a b + 510a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2 8      4 6
--R      (342a b + 816a b + 528a b - 72a b)cosh(x) + 98a b + 208a b
--R      +
--R      6 4      8 2
--R      92a b - 102a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4
--R      (30a b + 75a b + 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (304a b + 736a b + 600a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (594a b + 1467a b + 1098a b - 108a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      9      3 7
--R      (384a b + 870a b + 504a b - 360a b )cosh(x) + 64a b + 94a b
--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      - 33a b - 213a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (- 30a b - 54a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (60a b + 180a b + 390a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (430a b + 1144a b + 1212a b - 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (546a b + 1368a b + 1134a b - 468a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      10
--R      (216a b + 402a b + 102a b - 678a b + 36a b)cosh(x) + 16b
--R      +

```

```

--R          2 8      4 6      6 4      8 2
--R          - 14a b  - 84a b  - 186a b  + 78a b
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5 5      7 3      9       6
--R          (- 40a b  - 79a b  + 6a b)cosh(x)
--R          +
--R          4 6      6 4      8 2      5
--R          (- 116a b  - 242a b  + 132a b )cosh(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9       4
--R          (30a b  + 171a b  + 753a b  - 18a b)cosh(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R          (304a b  + 924a b  + 1316a b  - 264a b )cosh(x)
--R          +
--R          9       3 7      5 5      7 3      9       2
--R          (256a b  + 628a b  + 570a b  - 789a b  + 18a b)cosh(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      9
--R          (48b  + 24a b  - 120a b  - 594a b  + 132a b )cosh(x) - 16a b
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      9
--R          - 22a b  - 53a b  + 115a b  - 6a b
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          5 5      7 3      7
--R          (- 18a b  - 36a b )cosh(x)
--R          +
--R          4 6      6 4      8 2      6
--R          (- 94a b  - 214a b  + 18a b )cosh(x)
--R          +
--R          3 7      5 5      7 3      5
--R          (- 126a b  - 288a b  + 252a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R          (6a b  + 144a b  + 804a b  - 54a b )cosh(x)
--R          +
--R          9       3 7      5 5      7 3      3
--R          (112a b  + 412a b  + 774a b  - 396a b )cosh(x)
--R          +
--R          10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R          (48b  + 108a b  + 90a b  - 654a b  + 54a b )cosh(x)
--R          +
--R          9       3 7      5 5      7 3      2 8      4 6
--R          (- 24a b  - 54a b  - 228a b  + 180a b )cosh(x) + 6a b  + 4a b

```

```

--R      +
--R      6 4      8 2
--R      64a b - 18a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      8      4 6      6 4      7
--R      (- 3a b - 6a b )cosh(x) + (- 24a b - 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6
--R      (- 58a b - 163a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (- 48a b - 114a b + 228a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (78a b + 411a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      3
--R      (16b + 88a b + 204a b - 276a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2
--R      (- 18a b - 249a b + 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      3 7      5 5      7 3
--R      (- 18a b + 108a b )cosh(x) - 2a b + 4a b - 18a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8      3 7      5 5      7
--R      (- a b - 4a b )cosh(x) + (- 6a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6
--R      (- 10a b - 40a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      5
--R      (- 8a b - 14a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (18a b + 78a b - 30a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      3
--R      (8a b + 14a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2      3 7      5 5      2 8
--R      (- 6a b - 32a b + 22a b )cosh(x) + (6a b + 24a b )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      4 6      6 4
--R      - 5a b - 6a b

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      6 4      8 2      9
--R      (- 6a b - 12a b )sinh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      5 5      7 3      9      8
--R      ((- 36a b - 72a b )cosh(x) - 22a b - 46a b + 24a b)sinh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      2
--R      (- 84a b - 168a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4 6      6 4      8 2
--R      (- 120a b - 252a b + 120a b)cosh(x) - 16a b - 28a b + 156a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      3
--R      (- 84a b - 168a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      2
--R      (- 232a b - 490a b + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3 7      5 5
--R      (- 60a b - 120a b + 696a b )cosh(x) + 56a b + 130a b
--R      +
--R      7 3      9
--R      362a b - 48a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3
--R      (- 128a b - 272a b + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      2
--R      (- 36a b + 1188a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2 8
--R      (288a b + 612a b + 1440a b - 144a b)cosh(x) + 136a b
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      244a b + 300a b - 228a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      6 4      8 2      5      5 5      7 3      9      4
--R      (84a b + 168a b )cosh(x) + (180a b + 390a b + 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (292a b + 544a b + 912a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (648a b + 1254a b + 2052a b - 144a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      9
--R      (552a b + 984a b + 1092a b - 600a b )cosh(x) + 112a b
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      88a b - 90a b - 378a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      6      5 5      7 3      9      5
--R      (84a b + 168a b )cosh(x) + (328a b + 724a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (528a b + 1116a b + 228a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (800a b + 1480a b + 1112a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (880a b + 1528a b + 1308a b - 480a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      10
--R      (384a b + 384a b - 144a b - 876a b + 24a b)cosh(x) + 32b
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      - 80a b - 232a b - 204a b + 84a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      7      5 5      7 3      6
--R      (36a b + 72a b )cosh(x) + (200a b + 458a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (396a b + 936a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (552a b + 1086a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (688a b + 1168a b + 468a b - 72a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (480a b + 576a b - 36a b - 546a b )cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      9
--R      (96b - 144a b - 540a b - 480a b + 72a b )cosh(x) - 48a b
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3
--R      - 48a b + 46a b + 94a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 4      8 2      8      5 5      7 3      7
--R      (6a b + 12a b )cosh(x) + (48a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      6
--R      (128a b + 356a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (192a b + 468a b - 168a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (264a b + 468a b - 120a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (256a b + 352a b - 24a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (96b - 48a b - 360a b - 276a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2 8      4 6
--R      (- 96a b - 144a b - 12a b + 72a b )cosh(x) + 24a b + 52a b
--R      +
--R      6 4
--R      34a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      8      4 6      6 4      7
--R      (2a b + 8a b )cosh(x) + (12a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6
--R      (24a b + 90a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (40a b + 88a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (48a b + 72a b - 42a b + 24a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      10      2 8      4 6      3
--R      (32b      + 16a b      - 52a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (- 48a b      - 96a b      - 50a b      - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4
--R      (24a b      + 48a b      + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5 5      7 3      9      9
--R      (- 5a b      - 11a b      - 6a b )sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4 6      6 4      8 2      8
--R      ((- 30a b      - 66a b      - 36a b )cosh(x)      - 29a b      - 68a b      - 42a b )sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      2
--R      (- 72a b      - 159a b      - 90a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      3 7      5 5      7 3
--R      (- 156a b      - 366a b      - 228a b )cosh(x)      - 74a b      - 173a b      - 105a b
--R      +
--R      9
--R      18a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      3
--R      (- 82a b      - 184a b      - 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 326a b      - 770a b      - 510a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2 8      4 6
--R      (- 342a b      - 816a b      - 528a b      + 72a b )cosh(x)      - 98a b      - 208a b
--R      +
--R      6 4      8 2
--R      - 92a b      + 102a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      4
--R      (- 30a b      - 75a b      - 90a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 304a b - 736a b - 600a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 594a b - 1467a b - 1098a b + 108a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      9      3 7
--R      (- 384a b - 870a b - 504a b + 360a b )cosh(x) - 64a b - 94a b
--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      33a b + 213a b - 18a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      5
--R      (30a b + 54a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 60a b - 180a b - 390a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3
--R      (- 430a b - 1144a b - 1212a b + 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 546a b - 1368a b - 1134a b + 468a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      10
--R      (- 216a b - 402a b - 102a b + 678a b - 36a b)cosh(x) - 16b
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      14a b + 84a b + 186a b - 78a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      9      6
--R      (40a b + 79a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      5
--R      (116a b + 242a b - 132a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      4
--R      (- 30a b - 171a b - 753a b + 18a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      3
--R      (- 304a b - 924a b - 1316a b + 264a b )cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 256a b - 628a b - 570a b + 789a b - 18a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      9
--R      (- 48b10 - 24a8b2 + 120a6b4 + 594a4b6 - 132a2b8)cosh(x) + 16a9b2
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      22a7b3 + 53a5b5 - 115a3b7 + 6a9b9
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      7      4 6      6 4      8 2      6
--R      (18a5b5 + 36a3b7)cosh(x) + (94a4b6 + 214a2b8 - 18a8b2)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      5
--R      (126a3b7 + 288a5b5 - 252a7b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (- 6a2b8 - 144a4b6 - 804a6b4 + 54a8b2)cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 112a9b3 - 412a7b5 - 774a5b7 + 396a3b9)cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 48b10 - 108a8b2 - 90a6b4 + 654a4b6 - 54a2b8)cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2 8      4 6      6 4
--R      (24a9b3 + 54a7b5 + 228a5b7 - 180a3b9)cosh(x) - 6a2b8 - 4a4b6 - 64a6b4
--R      +
--R      8 2
--R      18a8b2
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 5      7 3      8      4 6      6 4      7
--R      (3a5b5 + 6a3b7)cosh(x) + (24a4b6 + 60a2b8)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      6
--R      (58a3b7 + 163a5b5 - 36a7b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (48a2b8 + 114a4b6 - 228a6b4)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      4
--R      (- 78a3b7 - 411a5b5 + 72a7b3)cosh(x)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 16b10 - 88a8b2 - 204a6b4 + 276a4b6)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      4 6      6 4

```

```

--R      (18a7b + 249a5b5 - 60a3b7)cosh(x) + (18a5b - 108a3b5)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3
--R      2a5b - 4a3b5 + 18a3b3
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 6      6 4      8      3 7      5 5      7
--R      (a6b + 4a4b4)cosh(x) + (6a5b + 24a3b5)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      6      9      3 7      5 5      5
--R      (10a8b + 40a6b2 - 18a4b6)cosh(x) + (8a7b + 14a5b5 - 72a3b7)cosh(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (- 18a8b - 78a6b2 + 30a4b6)cosh(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      3      2 8      4 6      6 4      2
--R      (- 8a9b - 14a7b2 + 72a5b5)cosh(x) + (6a8b + 32a6b2 - 22a4b4)cosh(x)
--R      +
--R      3 7      5 5      2 8      4 6      6 4
--R      (- 6a10b - 24a8b2)cosh(x) + 2a7b + 5a5b5 + 6a3b3
--R      /
--R      8 5      10 3      12      9
--R      (2a8b + 4a6b2 + 2a4b4)sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      7 6      9 4      11 2
--R      ((12a10b + 24a8b2 + 12a6b4)cosh(x) + 18a9b + 36a7b2 + 18a5b5)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      2
--R      (30a10b + 60a8b2 + 30a6b4)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      6 7      8 5      10 3
--R      (96a12b + 192a10b2 + 96a8b4)cosh(x) + 66a11b + 126a9b2 + 54a7b5
--R      +
--R      12
--R      - 6a12b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      3
--R      (40a12b + 80a10b2 + 40a8b4)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      2
--R      (210a12b + 420a10b2 + 210a8b4)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12
--R

```

```

--R      (312a6b + 600a5b2 + 264a4b3 - 24a3b4)cosh(x) + 126a2b
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2
--R      210a6b + 42a5b2 - 42a4b3
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      4
--R      (30a8b + 60a7b2 + 30a6b3)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      3
--R      (240a7b + 480a6b2 + 240a5b3)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (594a6b + 1152a5b2 + 522a4b3 - 36a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4 9
--R      (528a5b + 912a4b2 + 240a3b3 - 144a2b4)cosh(x) + 132a2b
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12
--R      150a6b - 90a5b2 - 102a4b3 + 6a3b4
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      5
--R      (12a8b + 24a7b2 + 12a6b3)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      4
--R      (150a7b + 300a6b2 + 150a5b3)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      3
--R      (576a6b + 1128a5b2 + 528a4b3 - 24a3b4)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (870a5b + 1560a4b2 + 510a3b3 - 180a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      (492a4b + 648a3b2 - 168a2b3 - 312a1b4 + 12a0b5)cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      72a3b10 - 6a2b9 - 198a1b8 - 90a0b7 + 30a-1b6
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      6
--R      (2a8b + 4a7b2 + 2a6b3)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      7 6      9 4      11 2      5
--R      (48a b + 96a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      4
--R      (294a b + 582a b + 282a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (704a b + 1312a b + 512a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (696a b + 1044a b + 6a b - 336a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      (240a b + 96a b - 480a b - 288a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      16a b - 64a b - 122a b + 10a b + 50a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      6
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      5
--R      (72a b + 144a b + 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R      (282a b + 546a b + 246a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R      (456a b + 768a b + 168a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (288a b + 252a b - 342a b - 288a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      3 10
--R      (48a b - 120a b - 312a b - 72a b + 72a b )cosh(x) - 24a b
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      - 6a b + 54a b + 30a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      6
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      5
--R      (48a b + 96a b + 48a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      4
--R      (132a b + 246a b + 96a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (144a b + 192a b - 48a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R      (48a b - 48a b - 222a b - 108a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4 9      6 7
--R      (- 48a b - 48a b + 48a b + 48a b )cosh(x) + 12a b + 18a b
--R      +
--R      10 3
--R      - 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6      4 9      6 7      8 5      5
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cosh(x) + (12a b + 24a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4
--R      (24a b + 42a b + 12a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      3
--R      (16a b + 8a b - 32a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      2
--R      (- 24a b - 42a b - 12a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      5 8      7 6      9 4
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cosh(x) - 2a b - 4a b - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      9 4      11 2      13      9
--R      (- 4a b - 8a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      9 4      11 2      13      8 5      10 3      12
--R      ((- 24a b - 48a b - 24a )cosh(x) - 36a b - 72a b - 36a b)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9 4      11 2      13      2
--R      (- 60a b - 120a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      7 6      9 4

```

```

--R      (- 192a9 b - 384a8 b - 192a7 b)cosh(x) - 132a6 b - 252a5 b
--R      +
--R      11 2      13
--R      - 108a11 b + 12a13
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9 4      11 2      13      3
--R      (- 80a9 b - 160a8 b - 80a7 b)cosh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      2
--R      (- 420a8 b - 840a7 b - 420a6 b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      13      6 7
--R      (- 624a7 b - 1200a6 b - 528a5 b + 48a4 b)cosh(x) - 252a3 b
--R      +
--R      8 5      10 3      12
--R      - 420a8 b - 84a7 b + 84a5 b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9 4      11 2      13      4
--R      (- 60a9 b - 120a8 b - 60a7 b)cosh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      3
--R      (- 480a8 b - 960a7 b - 480a6 b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      13      2
--R      (- 1188a7 b - 2304a6 b - 1044a5 b + 72a4 b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      5 8
--R      (- 1056a6 b - 1824a5 b - 480a4 b + 288a3 b)cosh(x) - 264a2 b
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      13
--R      - 300a7 b + 180a6 b + 204a5 b - 12a4
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9 4      11 2      13      5
--R      (- 24a9 b - 48a8 b - 24a7 b)cosh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      4
--R      (- 300a8 b - 600a7 b - 300a6 b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      13      3
--R      (- 1152a7 b - 2256a6 b - 1056a5 b + 48a4 b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 1740a b - 3120a b - 1020a b + 360a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      13
--R      (- 984a b - 1296a b + 336a b + 624a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      - 144a b + 12a b + 396a b + 180a b - 60a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9 4      11 2      13      6
--R      (- 4a b - 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      5
--R      (- 96a b - 192a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      13      4
--R      (- 588a b - 1164a b - 564a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      3
--R      (- 1408a b - 2624a b - 1024a b + 192a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      13      2
--R      (- 1392a b - 2088a b - 12a b + 672a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      (- 480a b - 192a b + 960a b + 576a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      13
--R      - 32a b + 128a b + 244a b - 20a b - 100a b + 4a
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      6
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      5
--R      (- 144a b - 288a b - 144a b)cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      4
--R      (- 564a b - 1092a b - 492a b + 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 912a b - 1536a b - 336a b + 288a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 576a b - 504a b + 684a b + 576a b - 36a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      (- 96a b + 240a b + 624a b + 144a b - 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      48a b + 12a b - 108a b - 60a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      6
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      5
--R      (- 96a b - 192a b - 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R      (- 264a b - 492a b - 192a b + 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R      (- 288a b - 384a b + 96a b + 192a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 96a b + 96a b + 444a b + 216a b - 36a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      5 8      7 6
--R      (96a b + 96a b - 96a b - 96a b )cosh(x) - 24a b - 36a b
--R      +
--R      11 2
--R      12a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      6
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      4
--R      (- 48a b - 84a b - 24a b + 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 32a b - 16a b + 64a b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R      (48a b + 84a b + 24a b - 12a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6 7      8 5      10 3
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b )cosh(x) + 4a b + 8a b + 4a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      8 5      10 3      12      9
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      7 6      9 4      11 2
--R      ((- 12a b - 24a b - 12a b)cosh(x) - 18a b - 36a b - 18a b )
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      2
--R      (- 30a b - 60a b - 30a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      6 7      8 5      10 3
--R      (- 96a b - 192a b - 96a b )cosh(x) - 66a b - 126a b - 54a b
--R      +
--R      12
--R      6a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      3
--R      (- 40a b - 80a b - 40a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 210a b - 420a b - 210a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      5 8      7 6
--R      (- 312a b - 600a b - 264a b + 24a b)cosh(x) - 126a b - 210a b
--R      +
--R      9 4      11 2
--R      - 42a b + 42a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      4
--R      (- 30a b - 60a b - 30a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 240a b - 480a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 594a b - 1152a b - 522a b + 36a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4 9      6 7
--R      (- 528a b - 912a b - 240a b + 144a b )cosh(x) - 132a b - 150a b
--R      +
--R      8 5      10 3      12
--R      90a b + 102a b - 6a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      5
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      4
--R      (- 150a b - 300a b - 150a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      3
--R      (- 576a b - 1128a b - 528a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 870a b - 1560a b - 510a b + 180a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      3 10
--R      (- 492a b - 648a b + 168a b + 312a b - 12a b)cosh(x) - 72a b
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      6a b + 198a b + 90a b - 30a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8 5      10 3      12      6
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b)cosh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      5
--R      (- 48a b - 96a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12      4
--R      (- 294a b - 582a b - 282a b + 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 704a b - 1312a b - 512a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 696a b - 1044a b - 6a b + 336a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2 11
--R      (- 240a b - 96a b + 480a b + 288a b - 48a b )cosh(x) - 16a b
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      64a b + 122a b - 10a b - 50a b + 2a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7 6      9 4      11 2      6
--R      (- 6a b - 12a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      5
--R      (- 72a b - 144a b - 72a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      4
--R      (- 282a b - 546a b - 246a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R      (- 456a b - 768a b - 168a b + 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 288a b - 252a b + 342a b + 288a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      3 10
--R      (- 48a b + 120a b + 312a b + 72a b - 72a b )cosh(x) + 24a b
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      6a b - 54a b - 30a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      6
--R      (- 6a b - 12a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      5
--R      (- 48a b - 96a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      4
--R      (- 132a b - 246a b - 96a b + 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 144a b - 192a b + 48a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R      (- 48a b + 48a b + 222a b + 108a b - 18a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4 9      6 7      10 3
--R      (48a b + 48a b - 48a b - 48a b )cosh(x) - 12a b - 18a b + 6a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6      4 9      6 7      8 5      5
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b )cosh(x) + (- 12a b - 24a b - 12a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4
--R      (- 24a b - 42a b - 12a b + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      3
--R      (- 16a b - 8a b + 32a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      2
--R      (24a b + 42a b + 12a b - 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      5 8      7 6      9 4
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b )cosh(x) + 2a b + 4a b + 2a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 348

--S 349 of 526
t0466:= 1/(a+b*csch(x)^2)
--R
--R
--R      1
--R      (258) -----
--R      2
--R      b csch(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 349

--S 350 of 526
r0466:= x/a-b^(1/2)*atan((a-b)^(1/2)*tanh(x)/b^(1/2))/a/(a-b)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+      tanh(x)\|- b + a      +-----+
--R      - \|b atan(-----) + x\|- b + a
--R                           +-+
--R                           \|b
--R      (259) -----
--R                           +-----+
--R                           a\|- b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 350

--S 351 of 526
a0466:= integrate(t0466,x)
--R
--R
--R      (260)
--R      [
--R      +-----+
--R      |   b
--R      |-----

```

```

--R      \|\b - a
--R      *
--R      log
--R      (4a b - 4a )sinh(x)  + (8a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      (4a b - 4a )cosh(x)  + 8b  - 12a b + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      |   b
--R      |-----
--R      \|\b - a
--R      +
--R      a  sinh(x)  + 4a  cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      (6a  cosh(x)  + 4a b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      (4a  cosh(x)  + (8a b - 4a )cosh(x))sinh(x) + a  cosh(x)
--R      +
--R      (4a b - 2a )cosh(x)  + 8b  - 8a b + a
--R      /
--R      a  sinh(x)  + 4a  cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      (6a  cosh(x)  + 4b - 2a )sinh(x)
--R      +
--R      (4a  cosh(x)  + (8b - 4a )cosh(x))sinh(x) + a  cosh(x)
--R      +
--R      (4b - 2a)cosh(x)  + a
--R      +
--R      2x
--R      /
--R      2a
--R      ,
--R      +-----+
--R      |   b
--R      (2b - 2a) |-----+
--R      \|\b - a
--R      - |- ----- atan(-----) + x
--R      \|\b - a           2
--R      a  sinh(x)  + 2a  cosh(x)sinh(x) + a  cosh(x)  + 2b - a
--R      -----

```

```

--R
--R
--E 351
                                         a
                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--S 352 of 526
m0466a:= a0466.1-r0466
--R
--R
--R   (261)
--R
--R   +-----+
--R   +-----+ | b
--R   \| - b + a |-----
--R   \ |b - a
--R
--R   *
--R   log
--R
--R   (4a b - 4a )sinh(x)  + (8a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R   +
--R   (4a b - 4a )cosh(x)  + 8b  - 12a b + 4a
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   | b
--R   |-----
--R   \ |b - a
--R
--R   +
--R   a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R
--R   +
--R   (6a cosh(x)  + 4a b - 2a )sinh(x)
--R
--R   +
--R   (4a cosh(x)  + (8a b - 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R
--R   +
--R   (4a b - 2a )cosh(x)  + 8b  - 8a b + a
--R
--R   /
--R   a sinh(x)  + 4a cosh(x)sinh(x)
--R
--R   +
--R   (6a cosh(x)  + 4b - 2a )sinh(x)
--R
--R   +
--R   (4a cosh(x)  + (8b - 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R
--R   +
--R   (4b - 2a)cosh(x)  + a
--R

```

```

--R          +-----+
--R          +-+      tanh(x)\|- b + a
--R          2\|b atan(-----)
--R                               +-+
--R                               \|b
--R   /
--R          +-----+
--R          2a\|- b + a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 352

--S 353 of 526
d0466a:= D(m0466a,x)
--R
--R
--R      (262)
--R          4           3           2           2
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           4           2
--R          (4b cosh(x) + 4b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2b cosh(x) + b
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2           2
--R          - b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) + (- 6b cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           4           2
--R          (- 4b cosh(x) + 4b cosh(x))sinh(x) - b cosh(x) + 2b cosh(x) - b
--R
--R          /
--R          2           4           2           3
--R          (a b - a )sinh(x) + (4a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2           2           2
--R          ((6a b - 6a )cosh(x) + 4b - 6a b + 2a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           3           2           2
--R          ((4a b - 4a )cosh(x) + (8b - 12a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           4           2           2           2           2
--R          (a b - a )cosh(x) + (4b - 6a b + 2a )cosh(x) + a b - a
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          4           3
--R          - a b sinh(x) - 4a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2

```

```

--R      (- 6a b cosh(x) - 4b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3          2                                         4
--R      (- 4a b cosh(x) + (- 8b + 4a b)cosh(x))sinh(x) - a b cosh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 4b + 2a b)cosh(x) - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 353

--S 354 of 526
m0466b:= a0466.2-r0466
--R
--R
--R      (263)
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ |   b
--R      \| - b + a | - -----
--R                  \| b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |   b
--R      (2b - 2a) | - -----
--R                  \| b - a
--R      atan(-----)
--R      2
--R      a sinh(x) + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) + 2b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+      tanh(x)\| - b + a
--R      \|b atan(-----)
--R                  +-+
--R                  \|b
--R      /
--R      +-----+
--R      a\| - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 354

--S 355 of 526
d0466b:= D(m0466b,x)
--R
--R
--R      (264)
--R      4          3          2          2
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4b cosh(x) + 4b cosh(x))sinh(x) + b cosh(x) + 2b cosh(x) + b

```

```

--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) + (- 6b cosh(x) + 2b)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2          2
--R      (- 4b cosh(x) + 4b cosh(x))sinh(x) - b cosh(x) + 2b cosh(x) - b
--R      /
--R      2          4          2          3
--R      (a b - a )sinh(x) + (4a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      ((6a b - 6a )cosh(x) + 4b - 6a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2          2
--R      ((4a b - 4a )cosh(x) + (8b - 12a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          4          2          2          2          2
--R      (a b - a )cosh(x) + (4b - 6a b + 2a )cosh(x) + a b - a
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4          3
--R      - a b sinh(x) - 4a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 6a b cosh(x) - 4b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          4
--R      (- 4a b cosh(x) + (- 8b + 4a b)cosh(x))sinh(x) - a b cosh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (- 4b + 2a b)cosh(x) - a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 355

--S 356 of 526
t0467:= 1/(a+b*csch(x)^2)^2
--R
--R
--R      1
--R      (265) -----
--R      2          4          2          2
--R      b csch(x) + 2a b csch(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 356

```

```

--S 357 of 526
r0467:= x/a^2+1/2*(a-2*b)*b^(1/2)*atan((a-b)^(1/2)*_
tanh(x)/b^(1/2))/a^2/(a-b)^(3/2)-2*b^(1/2)*atan((a-b)^(1/2)*_
tanh(x)/b^(1/2))/a^2/(a-b)^(1/2)+1/2*b*_
tanh(x)/a/(a-b)/(b+(a-b)*tanh(x)^2)
--R
--R
--R (266)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2      +-+      tanh(x)\|- b + a
--R      ((- 2b  + 5a b - 3a )tanh(x)  + 2b  - 3a b)\|b atan(-----)
--R
--R
--R      +-+
--R      \|b
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      +-----+
--R      ((2b  - 4a b + 2a )x tanh(x)  + a b tanh(x) + (- 2b  + 2a b)x)\|- b + a
--R /
--R      2 2      3      4      2      2 2      3      +-----+
--R      ((2a b  - 4a b + 2a )tanh(x)  - 2a b  + 2a b)\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 357

--S 358 of 526
a0467:= integrate(t0467,x)
--R
--R
--R (267)
--R [
--R
--R      2      4      2      3
--R      (2a b  - 3a )sinh(x)  + (8a b  - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((12a b  - 18a )cosh(x)  + 8b  - 16a b + 6a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      ((8a b  - 12a )cosh(x)  + (16b  - 32a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (2a b  - 3a )cosh(x)  + (8b  - 16a b + 6a )cosh(x)  + 2a b  - 3a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | b
--R      |-----
--R      \|\b - a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      2      2
--R      (4a b  - 4a )sinh(x)  + (8a b  - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2

```

```

--R          (4a b - 4a )cosh(x) + 8b - 12a b + 4a
--R          *
--R          +----+
--R          |   b
--R          |-----
--R          \|b - a
--R          +
--R          2      4      2            3
--R          a sinh(x) + 4a cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2            2      2
--R          (6a cosh(x) + 4a b - 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3            2            2      4
--R          (4a cosh(x) + (8a b - 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2      2            2            2
--R          (4a b - 2a )cosh(x) + 8b - 8a b + a
--R          /
--R          4            3
--R          a sinh(x) + 4a cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2            2
--R          (6a cosh(x) + 4b - 2a )sinh(x)
--R          +
--R          3            4
--R          (4a cosh(x) + (8b - 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (4b - 2a)cosh(x) + a
--R          +
--R          2      4            2            3
--R          (4a b - 4a )x sinh(x) + (16a b - 16a )x cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2            2            2            2            2
--R          ((24a b - 24a )x cosh(x) + (16b - 24a b + 8a )x + 8b - 4a b)sinh(x)
--R          +
--R          2            3
--R          (16a b - 16a )x cosh(x)
--R          +
--R          2            2            2
--R          ((32b - 48a b + 16a )x + 16b - 8a b)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      4            2            2            2            2
--R          (4a b - 4a )x cosh(x) + ((16b - 24a b + 8a )x + 8b - 4a b)cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (4a b - 4a )x + 4a b

```

```

--R      /
--R      3   4   4   3   4   3
--R      (4a b - 4a )sinh(x) + (16a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3   4   2   2  2   3   4   2
--R      ((24a b - 24a )cosh(x) + 16a b - 24a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      3   4   3   2  2   3   4   2
--R      ((16a b - 16a )cosh(x) + (32a b - 48a b + 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3   4   4   2  2   3   4   2   3   4
--R      (4a b - 4a )cosh(x) + (16a b - 24a b + 8a )cosh(x) + 4a b - 4a
--R      ,
--R
--R      2   4   2   3
--R      (- 2a b + 3a )sinh(x) + (- 8a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2   2
--R      ((- 12a b + 18a )cosh(x) - 8b + 16a b - 6a )sinh(x)
--R      +
--R      2   3   2   2
--R      ((- 8a b + 12a )cosh(x) + (- 16b + 32a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2   4   2   2   2   2
--R      (- 2a b + 3a )cosh(x) + (- 8b + 16a b - 6a )cosh(x) - 2a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |   b
--R      +-----+          (2b - 2a) | - -----
--R      |   b                   \| b - a
--R      |- ----- atan(-----)
--R      \| b - a           2
--R                  a sinh(x) + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) + 2b - a
--R      +
--R      2   4   2   3
--R      (2a b - 2a )x sinh(x) + (8a b - 8a )x cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2   2   2
--R      ((12a b - 12a )x cosh(x) + (8b - 12a b + 4a )x + 4b - 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      2   3
--R      (8a b - 8a )x cosh(x)
--R      +
--R      2   2   2
--R      ((16b - 24a b + 8a )x + 8b - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   4   2   2   2   2
--R      (2a b - 2a )x cosh(x) + ((8b - 12a b + 4a )x + 4b - 2a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      (2a b - 2a )x + 2a b
--R      /
--R      3   4   4   3   4   3
--R      (2a b - 2a )sinh(x) + (8a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3   4   2   2 2   3   4   2
--R      ((12a b - 12a )cosh(x) + 8a b - 12a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      3   4   3   2 2   3   4
--R      ((8a b - 8a )cosh(x) + (16a b - 24a b + 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3   4   4   2 2   3   4   2   3   4
--R      (2a b - 2a )cosh(x) + (8a b - 12a b + 4a )cosh(x) + 2a b - 2a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 358

--S 359 of 526
m0467a:= a0467.1-r0467
--R
--R
--R      (268)
--R      2   2   3   4
--R      (2a b - 5a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   3
--R      (8a b - 20a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   2   3   2   2   2   3
--R      ((12a b - 30a b + 18a )cosh(x) + 8b - 24a b + 22a b - 6a )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   3
--R      (8a b - 20a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3
--R      (16b - 48a b + 44a b - 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4
--R      (2a b - 5a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   2   2   3
--R      (8b - 24a b + 22a b - 6a )cosh(x) + 2a b - 5a b + 3a
--R      *

```

```

--R          2
--R      tanh(x)
--R +
--R      2   2   4   2   2   3
--R      (- 2a b + 3a b)sinh(x) + (- 8a b + 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2   2   2   3   2   2   2
--R      ((- 12a b + 18a b)cosh(x) - 8b + 16a b - 6a b)sinh(x)
--R +
--R      2   2   3   3   2   2   2
--R      ((- 8a b + 12a b)cosh(x) + (- 16b + 32a b - 12a b)cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      2   2   4   3   2   2   2   2
--R      (- 2a b + 3a b)cosh(x) + (- 8b + 16a b - 6a b)cosh(x) - 2a b
--R +
--R      2
--R      3a b
--R *
--R      +---+
--R      +---+ | b
--R      \|- b + a |---+
--R      \|b - a
--R *
--R      log
--R      2   2   2
--R      (4a b - 4a )sinh(x) + (8a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2   2   2   2
--R      (4a b - 4a )cosh(x) + 8b - 12a b + 4a
--R *
--R      +---+
--R      | b
--R      |---+
--R      \|b - a
--R +
--R      2   4   2   3
--R      a sinh(x) + 4a cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2   2   2   2
--R      (6a cosh(x) + 4a b - 2a )sinh(x)
--R +
--R      2   3   2   2   2   4
--R      (4a cosh(x) + (8a b - 4a )cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R +
--R      2   2   2   2
--R      (4a b - 2a )cosh(x) + 8b - 8a b + a
--R /
--R      4   3
--R      a sinh(x) + 4a cosh(x)sinh(x)
--R +

```

```

--R          2          2
--R          (6a cosh(x) + 4b - 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4
--R          (4a cosh(x) + (8b - 4a)cosh(x))sinh(x) + a cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (4b - 2a)cosh(x) + a
--R
--R          +
--R          2          2          3          4
--R          (4a b - 10a b + 6a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          3
--R          (16a b - 40a b + 24a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          2          3          2          2
--R          (24a b - 60a b + 36a )cosh(x) + 16b - 48a b + 44a b
--R
--R          +
--R          3
--R          - 12a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          3
--R          (16a b - 40a b + 24a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3
--R          (32b - 96a b + 88a b - 24a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          4
--R          (4a b - 10a b + 6a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          2          2          2          2          3
--R          (16b - 48a b + 44a b - 12a )cosh(x) + 4a b - 10a b + 6a
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          4          2          2          2          3
--R          (- 4a b + 6a b)sinh(x) + (- 16a b + 24a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          3          2          2          2          2
--R          ((- 24a b + 36a b)cosh(x) - 16b + 32a b - 12a b)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          3          2          2          2
--R          ((- 16a b + 24a b)cosh(x) + (- 32b + 64a b - 24a b)cosh(x))
--R
--R          *

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b + 6a b)cosh(x) + (- 16b + 32a b - 12a b)cosh(x) - 4a b
--R      +
--R      2
--R      6a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ tanh(x)\|- b + a
--R      \|b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (8b - 12a b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (16b - 24a b + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (8b - 12a b + 4a b)cosh(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      - 2a b sinh(x) - 8a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 12a b cosh(x) - 8a b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (- 8a b cosh(x) + (- 16a b + 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      - 2a b cosh(x) + (- 8a b + 4a b)cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 8b + 4a b )sinh(x) + (- 16b + 8a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 8b + 4a b )cosh(x) - 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R      /
--R      3 2      4      5      4

```

```

--R      (4a b - 8a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (16a b - 32a b + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2      2 3      3 2      4      5
--R      ((24a b - 48a b + 24a )cosh(x) + 16a b - 40a b + 32a b - 8a )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (16a b - 32a b + 16a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (32a b - 80a b + 64a b - 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (4a b - 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2      3 2      4      5
--R      (16a b - 40a b + 32a b - 8a )cosh(x) + 4a b - 8a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)sinh(x) + (- 16a b + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2      4      2
--R      ((- 24a b + 24a b)cosh(x) - 16a b + 24a b - 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2      4      2
--R      ((- 16a b + 16a b)cosh(x) + (- 32a b + 48a b - 16a b)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      2      3 2
--R      (- 4a b + 4a b)cosh(x) + (- 16a b + 24a b - 8a b)cosh(x) - 4a b
--R      +
--R      4
--R      4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 359

```

```

--S 360 of 526
d0467a:= D(m0467a,x)
--R
--R
--R (269)
--R
--R      2           8       2           7
--R      (b - 2a b)sinh(x) + (8b - 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           2       2           6
--R      ((28b - 56a b)cosh(x) - 4b )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           3       2           5
--R      ((56b - 112a b)cosh(x) - 24b cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           4       2       2       2           4
--R      ((70b - 140a b)cosh(x) - 60b cosh(x) - 10b + 4a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           5       2       3       2
--R      ((56b - 112a b)cosh(x) - 80b cosh(x) + (- 40b + 16a b)cosh(x))
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           6       2       4       2           2
--R      (28b - 56a b)cosh(x) - 60b cosh(x) + (- 60b + 24a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 4b
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           7       2       5       2           3
--R      (8b - 16a b)cosh(x) - 24b cosh(x) + (- 40b + 16a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 8b cosh(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2           8       2       6       2           4
--R      (b - 2a b)cosh(x) - 4b cosh(x) + (- 10b + 4a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2       2       2
--R      - 4b cosh(x) + b - 2a b
--R
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R      2           8       2           7

```

```

--R      (- 2b2 + 2ab)sinh(x) + (- 16b2 + 16ab)cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          2          6
--R      ((- 56b2 + 56ab)cosh(x) + 8b2 - 8ab)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          3          2          5
--R      ((- 112b2 + 112ab)cosh(x) + (48b2 - 48ab)cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          4          2          2          2
--R      (- 140b2 + 140ab)cosh(x) + (120b2 - 120ab)cosh(x) - 12b2
--R
--R      +
--R      12ab
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          5          2          3
--R      (- 112b2 + 112ab)cosh(x) + (160b2 - 160ab)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      (- 48b2 + 48ab)cosh(x)
--R
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          6          2          4
--R      (- 56b2 + 56ab)cosh(x) + (120b2 - 120ab)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 72b2 + 72ab)cosh(x) + 8b2 - 8ab
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          7          2          5
--R      (- 16b2 + 16ab)cosh(x) + (48b2 - 48ab)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2          3          2
--R      (- 48b2 + 48ab)cosh(x) + (16b2 - 16ab)cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2          8          2          6
--R      (- 2b2 + 2ab)cosh(x) + (8b2 - 8ab)cosh(x)
--R
--R      +
--R      2          4          2          2          2
--R      (- 12b2 + 12ab)cosh(x) + (8b2 - 8ab)cosh(x) - 2b2 + 2ab
--R
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)

```

```

--R      +
--R      2      8      2      7      2      2      2      6
--R      b sinh(x) + 8b cosh(x)sinh(x) + (28b cosh(x) - 4b )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      5
--R      (56b cosh(x) - 24b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      4
--R      (70b cosh(x) - 60b cosh(x) + 6b )sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3
--R      (56b cosh(x) - 80b cosh(x) + 24b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2      2      2
--R      (28b cosh(x) - 60b cosh(x) + 36b cosh(x) - 4b )sinh(x)
--R      +
--R      2      7      2      5      2      3      2
--R      (8b cosh(x) - 24b cosh(x) + 24b cosh(x) - 8b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      8      2      6      2      4      2      2      2
--R      b cosh(x) - 4b cosh(x) + 6b cosh(x) - 4b cosh(x) + b
--R      /
--R      2 2      3      4      8      2 2      3      4      7
--R      (a b - 2a b + a )sinh(x) + (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2      3      2 2      3      4
--R      ((28a b - 56a b + 28a )cosh(x) + 8a b - 20a b + 16a b - 4a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (56a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (48a b - 120a b + 96a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4
--R      (70a b - 140a b + 70a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      4      3
--R      (120a b - 300a b + 240a b - 60a )cosh(x) + 16b - 48a b
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      54a b - 28a b + 6a
--R      *
--R      4

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5
--R      (56a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (160a b - 400a b + 320a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (64b - 192a b + 216a b - 112a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6
--R      (28a b - 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (120a b - 300a b + 240a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      3
--R      (96b - 288a b + 324a b - 168a b + 36a )cosh(x) + 8a b
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      - 20a b + 16a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7
--R      (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5
--R      (48a b - 120a b + 96a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (64b - 192a b + 216a b - 112a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (16a b - 40a b + 32a b - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      8      3      2 2      3      4      6
--R      (a b - 2a b + a )cosh(x) + (8a b - 20a b + 16a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (16b - 48a b + 54a b - 28a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      2 2      3      4

```

```

--R      (8a5b-2 - 20a4b-3 + 16a3b-4 - 4a2)cosh(x) + a5b-5 - 2a4b-6 + a3
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      2 2      3      7
--R      (- 2a5b-2 + 2a4b-3)sinh(x) + (- 16a3b-4 + 16a2b-5)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      3      2 2      3      6
--R      ((- 56a5b-2 + 56a4b-3)cosh(x) - 16a3b-4 + 24a2b-5 - 8a1b-6)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3
--R      (- 112a5b-2 + 112a4b-3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 96a5b-2 + 144a4b-3 - 48a3b-4)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      (- 140a5b-2 + 140a4b-3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      4      3      2 2
--R      (- 240a5b-2 + 360a4b-3 - 120a3b-4)cosh(x) - 32b-5 + 64a2b-6 - 44a1b-7
--R      +
--R      3
--R      12a5b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      5
--R      (- 112a5b-2 + 112a4b-3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (- 320a5b-2 + 480a4b-3 - 160a3b-4)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 128b-5 + 256a2b-6 - 176a1b-7 + 48a-8)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      6
--R      (- 56a5b-2 + 56a4b-3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 240a5b-2 + 360a4b-3 - 120a3b-4)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          4          3          2 2          3          2          3          2 2
--R          (- 192b  + 384a b  - 264a b  + 72a b )cosh(x)  - 16a b  + 24a b
--R          +
--R          3
--R          - 8a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 2          3          7          3          2 2          3          5
--R          (- 16a b  + 16a b )cosh(x)  + (- 96a b  + 144a b  - 48a b )cosh(x)
--R          +
--R          4          3          2 2          3          3
--R          (- 128b  + 256a b  - 176a b  + 48a b )cosh(x)
--R          +
--R          3          2 2          3
--R          (- 32a b  + 48a b  - 16a b )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 2          3          8          3          2 2          3          6
--R          (- 2a b  + 2a b )cosh(x)  + (- 16a b  + 24a b  - 8a b )cosh(x)
--R          +
--R          4          3          2 2          3          4
--R          (- 32b  + 64a b  - 44a b  + 12a b )cosh(x)
--R          +
--R          3          2 2          3          2          2 2          3
--R          (- 16a b  + 24a b  - 8a b )cosh(x)  - 2a b  + 2a b
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R          +
--R          2 2          8          2 2          7
--R          a b sinh(x)  + 8a b cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2 2          2          3          2 2          6
--R          (28a b cosh(x)  + 8a b  - 4a b )sinh(x)
--R          +
--R          2 2          3          3          2 2          5
--R          (56a b cosh(x)  + (48a b  - 24a b )cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2 2          4          3          2 2          2          4          3          2 2
--R          (70a b cosh(x)  + (120a b  - 60a b )cosh(x)  + 16b  - 16a b  + 6a b )
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 2          5          3          2 2          3
--R          56a b cosh(x)  + (160a b  - 80a b )cosh(x)
--R          +

```

```

--R      4      3      2 2
--R      (64b  - 64a b  + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      6      3      2 2      4
--R      28a b  cosh(x)  + (120a b  - 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      3      2 2
--R      (96b  - 96a b  + 36a b )cosh(x)  + 8a b  - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      7      3      2 2      5
--R      8a b  cosh(x)  + (48a b  - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      3      2 2
--R      (64b  - 64a b  + 24a b )cosh(x)  + (16a b  - 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      8      3      2 2      6      4      3      2 2      4
--R      a b  cosh(x)  + (8a b  - 4a b )cosh(x)  + (16b  - 16a b  + 6a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      2 2
--R      (8a b  - 4a b )cosh(x)  + a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 360

--S 361 of 526
m0467b:= a0467.2-r0467
--R
--R
--R      (270)
--R      2      2      3      4
--R      (- 2a b  + 5a b  - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 8a b  + 20a b  - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2
--R      (- 12a b  + 30a b  - 18a )cosh(x)  - 8b  + 24a b  - 22a b
--R      +
--R      3
--R      6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 8a b + 20a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 16b + 48a b - 44a b + 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 2a b + 5a b - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 8b + 24a b - 22a b + 6a )cosh(x) - 2a b + 5a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      3
--R      (2a b - 3a b)sinh(x) + (8a b - 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      2      2
--R      ((12a b - 18a b)cosh(x) + 8b - 16a b + 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2
--R      ((8a b - 12a b)cosh(x) + (16b - 32a b + 12a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2      2      2
--R      (2a b - 3a b)cosh(x) + (8b - 16a b + 6a b)cosh(x) + 2a b - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |   b
--R      \|- b + a | - -----
--R      \| b - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |   b
--R      (2b - 2a) | - -----
--R      \| b - a
--R      atan(-----)
--R      2
--R      a sinh(x) + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) + 2b - a
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (2a b - 5a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (8a b - 20a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2      3

```

```

--R      ((12a3b-2 - 30a2b + 18a )cosh(x) + 8b-2 - 24a2b + 22a3b - 6a )
--R      *
--R      sinh(x)2
--R      +
--R      (8a2b-2 - 20a2b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      (16b-3 - 48a2b-2 + 44a2b - 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (2a2b-2 - 5a2b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      (8b-3 - 24a2b-2 + 22a2b - 6a )cosh(x) + 2a2b-2 - 5a2b + 3a
--R      *
--R      tanh(x)2
--R      +
--R      (- 2a2b-2 + 3a2b)sinh(x) + (- 8a2b-2 + 12a2b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      ((- 12a2b-2 + 18a2b)cosh(x) - 8b-2 + 16a2b - 6a2b)sinh(x)
--R      +
--R      ((- 8a2b-2 + 12a2b)cosh(x) + (- 16b-3 + 32a2b - 12a2b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      (- 2a2b-2 + 3a2b)cosh(x) + (- 8b-2 + 16a2b - 6a2b)cosh(x) - 2a2b
--R      +
--R      3a2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ tanh(x)\|- b + a
--R      \|b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      (4b-3 - 6a2b-2 + 2a2b)sinh(x)
--R      +
--R      (8b-3 - 12a2b-2 + 4a2b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2

```

```

--R      (4b2 - 6ab + 2ab)cosh(x) + 2ab - 2ab
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      - ab sinh(x) - 4ab cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 6ab cosh(x) - 4ab + 2ab)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      4
--R      (- 4ab cosh(x) + (- 8ab + 4ab)cosh(x))sinh(x) - ab cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 4ab + 2ab)cosh(x) - ab
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 4b3 + 2ab2)sinh(x) + (- 8b2 + 4ab)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 4b3 + 2ab2)cosh(x) - 2ab
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R      /
--R      3 2      4      5      4      3 2      4      5      3
--R      (2ab3 - 4ab2 + 2a2)sinh(x) + (8ab2 - 16ab + 8a3)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2      2 3      3 2      4      5
--R      ((12ab3 - 24ab2 + 12a2)cosh(x) + 8ab2 - 20ab + 16a3b - 4a4)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (8ab3 - 16ab2 + 8a3)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (16ab3 - 40ab2 + 32ab - 8a4)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (2ab3 - 4ab2 + 2a2)cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2      3 2      4      5
--R      (8ab3 - 20ab2 + 16ab - 4a4)cosh(x) + 2ab2 - 4ab + 2a3

```

```

--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      4      3
--R      (- 2a b + 2a b)sinh(x) + (- 8a b + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      2      2 3      3 2      4      2
--R      ((- 12a b + 12a b)cosh(x) - 8a b + 12a b - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      3      2 3      3 2      4      2      3 2
--R      ((- 8a b + 8a b)cosh(x) + (- 16a b + 24a b - 8a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      2      3 2
--R      (- 2a b + 2a b)cosh(x) + (- 8a b + 12a b - 4a b)cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 361

--S 362 of 526
d0467b:= D(m0467b,x)
--R
--R
--R      (271)
--R      2      8      2      7
--R      (b - 2a b)sinh(x) + (8b - 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      6
--R      ((28b - 56a b)cosh(x) - 4b )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      5
--R      ((56b - 112a b)cosh(x) - 24b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      4
--R      ((70b - 140a b)cosh(x) - 60b cosh(x) - 10b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2
--R      ((56b - 112a b)cosh(x) - 80b cosh(x) + (- 40b + 16a b)cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      (28b - 56a b)cosh(x) - 60b cosh(x) + (- 60b + 24a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R          - 4b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2           7   2   5   2           3
--R          (8b  - 16a b)cosh(x)  - 24b cosh(x)  + (- 40b  + 16a b)cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 8b cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2           8   2   6   2           4
--R          (b  - 2a b)cosh(x)  - 4b cosh(x)  + (- 10b  + 4a b)cosh(x)
--R          +
--R          2           2   2
--R          - 4b cosh(x)  + b  - 2a b
--R          *
--R          4
--R          tanh(x)
--R          +
--R          2           8   2           7
--R          (- 2b  + 2a b)sinh(x)  + (- 16b  + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2           2   2           6
--R          ((- 56b  + 56a b)cosh(x)  + 8b  - 8a b)sinh(x)
--R          +
--R          2           3   2           5
--R          ((- 112b  + 112a b)cosh(x)  + (48b  - 48a b)cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2           4   2           2   2
--R          (- 140b  + 140a b)cosh(x)  + (120b  - 120a b)cosh(x)  - 12b
--R          +
--R          12a b
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2           5   2           3
--R          (- 112b  + 112a b)cosh(x)  + (160b  - 160a b)cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (- 48b  + 48a b)cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2           6   2           4

```

```

--R      (- 56b2 + 56a2b)cosh(x)2 + (120b2 - 120a2b)cosh(x)
--R      +
--R      (- 72b2 + 72a2b)cosh(x)2 + 8b2 - 8a2b
--R      *
--R      sinh(x)2
--R      +
--R      (- 16b2 + 16a2b)cosh(x)7 + (48b2 - 48a2b)cosh(x)5
--R      +
--R      (- 48b2 + 48a2b)cosh(x)3 + (16b2 - 16a2b)cosh(x)2
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 2b2 + 2a2b)cosh(x)8 + (8b2 - 8a2b)cosh(x)6
--R      +
--R      (- 12b2 + 12a2b)cosh(x)4 + (8b2 - 8a2b)cosh(x)2 - 2b2 + 2a2b
--R      *
--R      tanh(x)2
--R      +
--R      b2sinh(x)8 + 8b2cosh(x)sinh(x)7 + (28b2cosh(x)2 - 4b2)sinh(x)6
--R      +
--R      (56b2cosh(x)3 - 24b2cosh(x))sinh(x)5
--R      +
--R      (70b2cosh(x)4 - 60b2cosh(x)2 + 6b2)sinh(x)4
--R      +
--R      (56b2cosh(x)5 - 80b2cosh(x)3 + 24b2cosh(x))sinh(x)3
--R      +
--R      (28b2cosh(x)6 - 60b2cosh(x)4 + 36b2cosh(x)2 - 4b2)sinh(x)2
--R      +
--R      (8b2cosh(x)7 - 24b2cosh(x)5 + 24b2cosh(x)3 - 8b2cosh(x))sinh(x)2
--R      +
--R      b2cosh(x)8 - 4b2cosh(x)6 + 6b2cosh(x)4 - 4b2cosh(x)2 + b2
--R      /
--R      (a2b2 - 2a2b + a2)sinh(x)8 + (8a2b2 - 16a2b + 8a2)cosh(x)sinh(x)7
--R      +
--R      2 2 3 4 8 2 2 3 4
--R      2 2 3 4 2 3 2 2 3 4

```

```

--R      ((28a b - 56a b + 28a )cosh(x) + 8a b - 20a b + 16a b - 4a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (56a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (48a b - 120a b + 96a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4
--R      (70a b - 140a b + 70a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      4      3
--R      (120a b - 300a b + 240a b - 60a )cosh(x) + 16b - 48a b
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      54a b - 28a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5
--R      (56a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3
--R      (160a b - 400a b + 320a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (64b - 192a b + 216a b - 112a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6
--R      (28a b - 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (120a b - 300a b + 240a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      3
--R      (96b - 288a b + 324a b - 168a b + 36a )cosh(x) + 8a b
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      - 20a b + 16a b - 4a
--R      *

```

```

--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7
--R      (8a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5
--R      (48a b - 120a b + 96a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (64b - 192a b + 216a b - 112a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (16a b - 40a b + 32a b - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      8      3      2 2      3      4      6
--R      (a b - 2a b + a )cosh(x) + (8a b - 20a b + 16a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (16b - 48a b + 54a b - 28a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      2 2      3      4
--R      (8a b - 20a b + 16a b - 4a )cosh(x) + a b - 2a b + a
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      2 2      3      7
--R      (- 2a b + 2a b)sinh(x) + (- 16a b + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      3      2 2      3      6
--R      ((- 56a b + 56a b)cosh(x) - 16a b + 24a b - 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3
--R      (- 112a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 96a b + 144a b - 48a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      (- 140a b + 140a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      4      3      2 2
--R      (- 240a b + 360a b - 120a b)cosh(x) - 32b + 64a b - 44a b
--R      +

```

```

--R      3
--R      12a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      5
--R      (- 112a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (- 320a b + 480a b - 160a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 128b + 256a b - 176a b + 48a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      6
--R      (- 56a b + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 240a b + 360a b - 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      3      2 2
--R      (- 192b + 384a b - 264a b + 72a b)cosh(x) - 16a b + 24a b
--R      +
--R      3
--R      - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      7      3      2 2      3      5
--R      (- 16a b + 16a b)cosh(x) + (- 96a b + 144a b - 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 128b + 256a b - 176a b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 32a b + 48a b - 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      3      2 2      3      6
--R      (- 2a b + 2a b)cosh(x) + (- 16a b + 24a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 32b + 64a b - 44a b + 12a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3      2      2 2      3
--R      (- 16a b + 24a b - 8a b)cosh(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2 2      8      2 2      7
--R      a b sinh(x) + 8a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2      2      3      2 2      6
--R      (28a b cosh(x) + 8a b - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      2 2      5
--R      (56a b cosh(x) + (48a b - 24a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (70a b cosh(x) + (120a b - 60a b )cosh(x) + 16b - 16a b + 6a b )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      2 2      3
--R      56a b cosh(x) + (160a b - 80a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (64b - 64a b + 24a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      6      3      2 2      4
--R      28a b cosh(x) + (120a b - 60a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      3      2 2
--R      (96b - 96a b + 36a b )cosh(x) + 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      7      3      2 2      5
--R      8a b cosh(x) + (48a b - 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3      2 2
--R      (64b - 64a b + 24a b )cosh(x) + (16a b - 8a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      8      3      2 2      6      4      3      2 2      4
--R      a b cosh(x) + (8a b - 4a b )cosh(x) + (16b - 16a b + 6a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2 2      2      2 2
--R      (8a b  - 4a b )cosh(x) + a b
--R
--E 362                                         Type: Expression(Integer)

--S 363 of 526
t0468:= (1+csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (272)  \|csch(x)  + 1
--R
--E 363                                         Type: Expression(Integer)

--S 364 of 526
r0468:= (coth(x)^2)^(1/2)*log(sinh(x))*tanh(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (273)  tanh(x)log(sinh(x))\|coth(x)
--R
--E 364                                         Type: Expression(Integer)

--S 365 of 526
a0468:= integrate(t0468,x)
--R
--R
--R      2sinh(x)
--R      (274)  log(- -----) - x
--R                  sinh(x) - cosh(x)
--R
--E 365                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 366 of 526
m0468:= a0468-r0468
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2      2sinh(x)
--R      (275)  - tanh(x)log(sinh(x))\|coth(x) + log(- -----) - x
--R                                         sinh(x) - cosh(x)
--R
--E 366                                         Type: Expression(Integer)

--S 367 of 526
d0468:= D(m0468,x)
--R
--R

```

```

--R      (276)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      cosh(x)\|coth(x)
--R      +
--R      2          2          3
--R      coth(x) sinh(x)tanh(x) + (coth(x) - coth(x))sinh(x)tanh(x)
--R      +
--R      2
--R      - coth(x) sinh(x)
--R      *
--R      log(sinh(x))
--R      +
--R      2
--R      - cosh(x)coth(x) tanh(x)
--R /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      sinh(x)\|coth(x)
--R
--E 367                                         Type: Expression(Integer)

--S 368 of 526
t0469:= (1-csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (277) \|- csch(x) + 1
--R
--E 368                                         Type: Expression(Integer)

--S 369 of 526
r0469:= asin(1/2*2^(1/2)*coth(x))+atanh(coth(x)/(2-coth(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +++
--R      coth(x)           \|2 coth(x)
--R      (278) atanh(-----) + asin(-----)
--R      +-----+           2
--R      |      2
--R      \|- coth(x) + 2
--R
--E 369                                         Type: Expression(Integer)

--S 370 of 526
a0469:= integrate(t0469,x)
--R
--R
--R      (279)

```

```

--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x)  + 2cosh(x) - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      log
--R      2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x)  + 2cosh(x) - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (4cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      -
--R      4
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x)  + 2cosh(x) - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1
--R      /
--R      2
--R      /
--R      2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 370

```

--S 371 of 526

```

m0469:= a0469-r0469
--R
--R
--R      (280)
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  + 1
--R      +
--R      -
--R      log
--R      2           2
--R      (- sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  + 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (6cosh(x)  - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (4cosh(x)  - 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x)  - 4cosh(x)  - 1
--R      +
--R      coth(x)
--R      - 2atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2
--R      \|- coth(x)  + 2
--R      +
--R      -
--R      4
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +

```

```

--R              2
--R          - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R      +
--R      +-+
--R      \|2 coth(x)
--R      - 2asin(-----)
--R                  2
--R
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 371

--S 372 of 526
d0469:= D(m0469,x)
--R
--R
--R (281)
--R           14          13          2          12
--R   - sinh(x) - 6cosh(x)sinh(x) + (- 11cosh(x) + 12)sinh(x)
--R
--R   +
--R           3          11
--R   (4cosh(x) + 48cosh(x))sinh(x)
--R
--R   +
--R           4          2          10
--R   (39cosh(x) + 24cosh(x) - 66)sinh(x)
--R
--R   +
--R           5          3          9
--R   (38cosh(x) - 144cosh(x) - 156cosh(x))sinh(x)
--R
--R   +
--R           6          4          2          8
--R   (- 27cosh(x) - 204cosh(x) + 102cosh(x) + 140)sinh(x)
--R
--R   +
--R           7          5          3          7
--R   (- 72cosh(x) + 96cosh(x) + 432cosh(x) + 288cosh(x))sinh(x)
--R
--R   +
--R           8          6          4          2
--R   (- 27cosh(x) + 336cosh(x) - 36cosh(x) + 16cosh(x) - 301)
--R
--R   *
--R           6
--R   sinh(x)
--R
--R   +
--R           9          7          5          3
--R   38cosh(x) + 96cosh(x) - 552cosh(x) - 288cosh(x)
--R
--R   +
--R           5
--R   sinh(x)

```

```

--R      +
--R      10          8          6          4
--R      39cosh(x) - 204cosh(x) - 36cosh(x) - 312cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      285cosh(x) + 328
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11          9          7          5
--R      4cosh(x) - 144cosh(x) + 432cosh(x) - 288cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      828cosh(x) + 48cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12          10          8          6
--R      - 11cosh(x) + 24cosh(x) + 102cosh(x) + 16cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      285cosh(x) - 560cosh(x) - 48
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13          11          9          7
--R      - 6cosh(x) + 48cosh(x) - 156cosh(x) + 288cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 430cosh(x) + 48cosh(x) - 48cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14          12          10          8
--R      - cosh(x) + 12cosh(x) - 66cosh(x) + 140cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 301cosh(x) + 328cosh(x) - 48cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \| - coth(x) + 2
--R      +
--R      2          14          2          13
--R      (coth(x) - 2)sinh(x) + (6cosh(x)coth(x) - 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          12

```

```

--R      ((11cosh(x) - 7)cOTH(x) - 22cOSH(x) + 14)sINH(x)
--R      +
--R      3          2          3          11
--R      ((- 4cOSH(x) - 28cOSH(x))cOTH(x) + 8cOSH(x) + 56cOSH(x))sINH(x)
--R      +
--R      4          2          2          4
--R      (- 39cOSH(x) - 14cOSH(x) + 30)cOTH(x) + 78cOSH(x)
--R      +
--R      2
--R      28cOSH(x) - 60
--R      *
--R      10
--R      sINH(x)
--R      +
--R      5          3          2          5
--R      (- 38cOSH(x) + 84cOSH(x) + 84cOSH(x))cOTH(x) + 76cOSH(x)
--R      +
--R      3
--R      - 168cOSH(x) - 168cOSH(x)
--R      *
--R      9
--R      sINH(x)
--R      +
--R      6          4          2          2          6
--R      (27cOSH(x) + 119cOSH(x) + 6cOSH(x) - 114)cOTH(x) - 54cOSH(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 238cOSH(x) - 12cOSH(x) + 228
--R      *
--R      8
--R      sINH(x)
--R      +
--R      7          5          3          2
--R      (72cOSH(x) - 56cOSH(x) - 144cOSH(x) - 240cOSH(x))cOTH(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      - 144cOSH(x) + 112cOSH(x) + 288cOSH(x) + 480cOSH(x)
--R      *
--R      7
--R      sINH(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      (27cOSH(x) - 196cOSH(x) - 36cOSH(x) - 24cOSH(x) + 205)
--R      *
--R      2
--R      cOTH(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      - 54cOSH(x) + 392cOSH(x) + 72cOSH(x) + 48cOSH(x) - 410
--R      *

```

```

--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 38cosh(x) - 56cosh(x) + 120cosh(x) + 240cosh(x)
--R      +
--R      270cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      76cosh(x) + 112cosh(x) - 240cosh(x) - 480cosh(x) - 540cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 39cosh(x) + 119cosh(x) - 36cosh(x) + 276cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 189cosh(x) - 163
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      78cosh(x) - 238cosh(x) + 72cosh(x) - 552cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      378cosh(x) + 326
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 4cosh(x) + 84cosh(x) - 144cosh(x) + 240cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 508cosh(x) - 52cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      8cosh(x) - 168cosh(x) + 288cosh(x) - 480cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      1016cosh(x) + 104cosh(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      11cosh(x) - 14cosh(x) + 6cosh(x) - 24cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 189cosh(x) + 222cosh(x) + 84
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 22cosh(x) + 28cosh(x) - 12cosh(x) + 48cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      378cosh(x) - 444cosh(x) - 168
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      6cosh(x) - 28cosh(x) + 84cosh(x) - 240cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      270cosh(x) - 52cosh(x) + 24cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 12cosh(x) + 56cosh(x) - 168cosh(x) + 480cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 540cosh(x) + 104cosh(x) - 48cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      cosh(x) - 7cosh(x) + 30cosh(x) - 114cosh(x) + 205cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 163cosh(x) + 84cosh(x) - 36
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      - 2cosh(x) + 14cosh(x) - 60cosh(x) + 228cosh(x) - 410cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4          2
--R      326cosh(x) - 168cosh(x) + 72
--R *
--R +-----+
--R |      2          2
--R |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R |-----+
--R |      2          2
--R \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      12          11          2          10
--R      8sinh(x) + 48cosh(x)sinh(x) + (112cosh(x) - 90)sinh(x)
--R +
--R      3          9
--R      (112cosh(x) - 420cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4          2          8
--R      (- 8cosh(x) - 690cosh(x) + 412)sinh(x)
--R +
--R      5          3          7
--R      (- 160cosh(x) - 240cosh(x) + 1328cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      6          4          2          6
--R      (- 224cosh(x) + 780cosh(x) + 1072cosh(x) - 804)sinh(x)
--R +
--R      7          5          3          5
--R      (- 160cosh(x) + 1320cosh(x) - 1072cosh(x) - 1704cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      8          6          4          2          5
--R      (- 8cosh(x) + 780cosh(x) - 2456cosh(x) - 156cosh(x) + 616)
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      9          7          5          3
--R      112cosh(x) - 240cosh(x) - 1072cosh(x) + 1488cosh(x)
--R +
--R      1120cosh(x)
--R *
--R      3
--R      sinh(x)
--R +
--R      10          8          6          4
--R      112cosh(x) - 690cosh(x) + 1072cosh(x) - 156cosh(x)
--R +
--R      2
--R      1008cosh(x) - 450
--R *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      11      9      7      5
--R      48cosh(x) - 420cosh(x) + 1328cosh(x) - 1704cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      1120cosh(x) - 756cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      8cosh(x) - 90cosh(x) + 412cosh(x) - 804cosh(x) + 616cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 450cosh(x) + 180
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- coth(x) + 2
--R      +
--R      2      12      2      11
--R      (- 8coth(x) + 16)sinh(x) + (- 48cosh(x)coth(x) + 96cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      10
--R      ((- 112cosh(x) + 68)coth(x) + 224cosh(x) - 136)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      9
--R      ((- 112cosh(x) + 320cosh(x))coth(x) + 224cosh(x) - 640cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      2
--R      (8cosh(x) + 532cosh(x) - 224)coth(x) - 16cosh(x) - 1064cosh(x)
--R      +
--R      448
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2      5
--R      (160cosh(x) + 192cosh(x) - 744cosh(x))coth(x) - 320cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 384cosh(x) + 1488cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2      6
--R      (224cosh(x) - 600cosh(x) - 656cosh(x) + 432)coth(x) - 448cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      1200cosh(x) + 1312cosh(x) - 864

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      2
--R      (160cosh(x) - 1024cosh(x) + 488cosh(x) + 920cosh(x))coth(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 320cosh(x) + 2048cosh(x) - 976cosh(x) - 1840cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      2
--R      (8cosh(x) - 600cosh(x) + 1248cosh(x) + 496cosh(x) - 592)coth(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 16cosh(x) + 1200cosh(x) - 2496cosh(x) - 992cosh(x) + 1184
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 112cosh(x) + 192cosh(x) + 488cosh(x) + 16cosh(x)
--R      +
--R      - 1064cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      224cosh(x) - 384cosh(x) - 976cosh(x) - 32cosh(x) + 2128cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 112cosh(x) + 532cosh(x) - 656cosh(x) + 496cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 944cosh(x) + 396
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      224cosh(x) - 1064cosh(x) + 1312cosh(x) - 992cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1888cosh(x) - 792

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 48cosh(x) + 320cosh(x) - 744cosh(x) + 920cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 1064cosh(x) + 744cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      96cosh(x) - 640cosh(x) + 1488cosh(x) - 1840cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      2128cosh(x) - 1488cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      - 8cosh(x) + 68cosh(x) - 224cosh(x) + 432cosh(x) - 592cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      396cosh(x) - 72
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      16cosh(x) - 136cosh(x) + 448cosh(x) - 864cosh(x) + 1184cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 792cosh(x) + 144
--R      /
--R      14      13      2      12
--R      sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + (11cosh(x) - 7)sinh(x)
--R      +
--R      3      11
--R      (- 4cosh(x) - 28cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      10
--R      (- 39cosh(x) - 14cosh(x) + 30)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      9
--R      (- 38cosh(x) + 84cosh(x) + 84cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      8
--R      (27cosh(x) + 119cosh(x) + 6cosh(x) - 114)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      7      5      3      7
--R      (72cosh(x) - 56cosh(x) - 144cosh(x) - 240cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      6
--R      (27cosh(x) - 196cosh(x) - 36cosh(x) - 24cosh(x) + 205)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 38cosh(x) - 56cosh(x) + 120cosh(x) + 240cosh(x)
--R      +
--R      270cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 39cosh(x) + 119cosh(x) - 36cosh(x) + 276cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 189cosh(x) - 163
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 4cosh(x) + 84cosh(x) - 144cosh(x) + 240cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 508cosh(x) - 52cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      11cosh(x) - 14cosh(x) + 6cosh(x) - 24cosh(x) - 189cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      222cosh(x) + 84
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7      5
--R      6cosh(x) - 28cosh(x) + 84cosh(x) - 240cosh(x) + 270cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 52cosh(x) + 24cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      14      12      10      8      6
--R      cosh(x) - 7cosh(x) + 30cosh(x) - 114cosh(x) + 205cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 163cosh(x) + 84cosh(x) - 36
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2      2
--R      | 2      | 2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      \|- coth(x) + 2 |-----+
--R      | 2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      12      11      2      10
--R      - 8sinh(x) - 48cosh(x)sinh(x) + (- 112cosh(x) + 68)sinh(x)
--R      +
--R      3      9
--R      (- 112cosh(x) + 320cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      8
--R      (8cosh(x) + 532cosh(x) - 224)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      7
--R      (160cosh(x) + 192cosh(x) - 744cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      6
--R      (224cosh(x) - 600cosh(x) - 656cosh(x) + 432)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      5
--R      (160cosh(x) - 1024cosh(x) + 488cosh(x) + 920cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      4
--R      (8cosh(x) - 600cosh(x) + 1248cosh(x) + 496cosh(x) - 592)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 112cosh(x) + 192cosh(x) + 488cosh(x) + 16cosh(x)
--R      +
--R      - 1064cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 112cosh(x) + 532cosh(x) - 656cosh(x) + 496cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 944cosh(x) + 396
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 48cosh(x) + 320cosh(x) - 744cosh(x) + 920cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 1064cosh(x) + 744cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      - 8cosh(x) + 68cosh(x) - 224cosh(x) + 432cosh(x) - 592cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      396cosh(x) - 72
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| - coth(x) + 2
--R
--E 372                                         Type: Expression(Integer)

--S 373 of 526
t0470:= (-1+csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (282)  \|csch(x) - 1
--R
--E 373                                         Type: Expression(Integer)

--S 374 of 526
r0470:= -atan(coth(x)/(-2+coth(x)^2)^(1/2))-_
atanh((-2+coth(x)^2)^(1/2)*tanh(x))
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2                  coth(x)
--R      (283)  - atanh(tanh(x)\|coth(x) - 2) - atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|coth(x) - 2
--R
--E 374                                         Type: Expression(Integer)

--S 375 of 526
a0470:= integrate(t0470,x)
--R
--R
--R      (284)

```

```

--R      -
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6           2
--R      |----- + sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6           2
--R      - |----- + sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      atan
--R      2
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      - atan(-----)
--R      +-----+

```

```

--R      |      2      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      | -----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 375

--S 376 of 526
m0470:= a0470-r0470
--R
--R
--R      (285)
--R      -
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6      2
--R      | ----- + sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6      2
--R      - | ----- + sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2atanh(tanh(x)\|coth(x) - 2 )
--R
--R      +
--R      atan
--R
--R                                         2

```

```

--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1           coth(x)
--R      - atan(-----) + 2atan(-----)
--R      +-----+           +-----+
--R      |          2          2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6           \|coth(x) - 2
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 376

--S 377 of 526
d0470:= D(m0470,x)
--R
--R
--R      (286)
--R      2          18
--R      (- 6coth(x) + 12)sinh(x)
--R      +
--R      2          17
--R      (- 44cosh(x)coth(x) + 88cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          16
--R      ((- 118cosh(x) + 78)coth(x) + 236cosh(x) - 156)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          3
--R      (- 96cosh(x) + 496cosh(x))coth(x) + 192cosh(x)
--R      +
--R      - 992cosh(x)
--R      *
--R      15
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      2      4
--R      (168cosh(x) + 1104cosh(x) - 62)cot(x) - 336cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2208cosh(x) + 124
--R      *
--R      14
--R      sinh(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      (432cosh(x) + 464cosh(x) - 836cosh(x))cot(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 864cosh(x) - 928cosh(x) + 1672cosh(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (264cosh(x) - 2296cosh(x) - 2794cosh(x) - 338)cot(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 528cosh(x) + 4592cosh(x) + 5588cosh(x) + 676
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 160cosh(x) - 4368cosh(x) - 2216cosh(x) - 1016cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      320cosh(x) + 8736cosh(x) + 4432cosh(x) + 2032cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      - 308cosh(x) - 2000cosh(x) + 4658cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1404cosh(x) - 434
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      6      4      2

```

```

--R      616cosh(x) + 4000cosh(x) - 9316cosh(x) - 2808cosh(x) + 868
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5
--R      - 264cosh(x) + 3408cosh(x) + 8196cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      8680cosh(x) - 1396cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      528cosh(x) - 6816cosh(x) - 16392cosh(x) - 17360cosh(x)
--R      +
--R      2792cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6
--R      - 308cosh(x) + 6228cosh(x) - 1802cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      8690cosh(x) - 522cosh(x) + 994
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      616cosh(x) - 12456cosh(x) + 3604cosh(x) - 17380cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1044cosh(x) - 1988
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      - 160cosh(x) + 3408cosh(x) - 10288cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 7664cosh(x) + 3088cosh(x) + 3232cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      11      9      7      5

```

```

--R      320cosh(x)  - 6816cosh(x)  + 20576cosh(x)  + 15328cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 6176cosh(x)  - 6464cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      264cosh(x)  - 2000cosh(x)  - 1802cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 19512cosh(x)  + 5564cosh(x)  - 1704cosh(x)  + 950
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 528cosh(x)  + 4000cosh(x)  + 3604cosh(x)  + 39024cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 11128cosh(x)  + 3408cosh(x)  - 1900
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      432cosh(x)  - 4368cosh(x)  + 8196cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 7664cosh(x)  + 5832cosh(x)  - 20000cosh(x)  + 6756cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      - 864cosh(x)  + 8736cosh(x)  - 16392cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      15328cosh(x)  - 11664cosh(x)  + 40000cosh(x)  - 13512cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      168cosh(x)  - 2296cosh(x)  + 4658cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      8690cosh(x)  + 5564cosh(x)  - 32116cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R          18474cosh(x)  - 1542
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R          +
--R          14          12          10
--R          - 336cosh(x)  + 4592cosh(x)  - 9316cosh(x)
--R          +
--R          8          6          4
--R          - 17380cosh(x)  - 11128cosh(x)  + 64232cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 36948cosh(x)  + 3084
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          15          13          11
--R          - 96cosh(x)  + 464cosh(x)  - 2216cosh(x)
--R          +
--R          9          7          5
--R          8680cosh(x)  + 3088cosh(x)  - 20000cosh(x)
--R          +
--R          3
--R          25336cosh(x)  - 7320cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R          +
--R          15          13          11          9
--R          192cosh(x)  - 928cosh(x)  + 4432cosh(x)  - 17360cosh(x)
--R          +
--R          7          5          3
--R          - 6176cosh(x)  + 40000cosh(x)  - 50672cosh(x)  + 14640cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          16          14          12
--R          - 118cosh(x)  + 1104cosh(x)  - 2794cosh(x)
--R          +
--R          10          8          6
--R          1404cosh(x)  - 522cosh(x)  - 1704cosh(x)
--R          +
--R          4          2
--R          18474cosh(x)  - 11556cosh(x)  + 576
--R          *
--R          2
--R          coth(x)

```

```

--R      +
--R      16          14          12          10
--R      236cosh(x) - 2208cosh(x) + 5588cosh(x) - 2808cosh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      1044cosh(x) + 3408cosh(x) - 36948cosh(x) + 23112cosh(x)
--R      +
--R      - 1152
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      17          15          13
--R      - 44cosh(x) + 496cosh(x) - 836cosh(x)
--R      +
--R      11          9          7
--R      - 1016cosh(x) - 1396cosh(x) + 3232cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      6756cosh(x) - 7320cosh(x) + 1152cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      17          15          13          11
--R      88cosh(x) - 992cosh(x) + 1672cosh(x) + 2032cosh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      2792cosh(x) - 6464cosh(x) - 13512cosh(x) + 14640cosh(x)
--R      +
--R      - 2304cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      18          16          14          12
--R      - 6cosh(x) + 78cosh(x) - 62cosh(x) - 338cosh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      - 434cosh(x) + 994cosh(x) + 950cosh(x) - 1542cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      576cosh(x) - 216
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      18          16          14          12
--R      12cosh(x) - 156cosh(x) + 124cosh(x) + 676cosh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4

```

```

--R      868cosh(x)  - 1988cosh(x)  - 1900cosh(x)  + 3084cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 1152cosh(x)  + 432
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      18          17          2          16
--R      6sinh(x)  + 44cosh(x)sinh(x)  + (118cosh(x)  - 78)sinh(x)
--R      +
--R      3          15
--R      (96cosh(x)  - 496cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          14
--R      (- 168cosh(x)  - 1104cosh(x)  + 62)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          13
--R      (- 432cosh(x)  - 464cosh(x)  + 836cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          12
--R      (- 264cosh(x)  + 2296cosh(x)  + 2794cosh(x)  + 338)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          11
--R      (160cosh(x)  + 4368cosh(x)  + 2216cosh(x)  + 1016cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      (308cosh(x)  + 2000cosh(x)  - 4658cosh(x)  - 1404cosh(x)  + 434)
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      264cosh(x)  - 3408cosh(x)  - 8196cosh(x)  - 8680cosh(x)
--R      +
--R      1396cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      308cosh(x)  - 6228cosh(x)  + 1802cosh(x)  - 8690cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      522cosh(x)  - 994
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11          9          7          5

```

```

--R      160cosh(x) - 3408cosh(x) + 10288cosh(x) + 7664cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 3088cosh(x) - 3232cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 264cosh(x) + 2000cosh(x) + 1802cosh(x) + 19512cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 5564cosh(x) + 1704cosh(x) - 950
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 432cosh(x) + 4368cosh(x) - 8196cosh(x) + 7664cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 5832cosh(x) + 20000cosh(x) - 6756cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8
--R      - 168cosh(x) + 2296cosh(x) - 4658cosh(x) - 8690cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 5564cosh(x) + 32116cosh(x) - 18474cosh(x) + 1542
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      15      13      11      9
--R      96cosh(x) - 464cosh(x) + 2216cosh(x) - 8680cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      - 3088cosh(x) + 20000cosh(x) - 25336cosh(x) + 7320cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16      14      12      10
--R      118cosh(x) - 1104cosh(x) + 2794cosh(x) - 1404cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      522cosh(x) + 1704cosh(x) - 18474cosh(x) + 11556cosh(x) - 576
--R      *

```

```

--R          2
--R      sinh(x)
--R +
--R          17          15          13          11
--R      44cosh(x) - 496cosh(x) + 836cosh(x) + 1016cosh(x)
--R +
--R          9          7          5          3
--R      1396cosh(x) - 3232cosh(x) - 6756cosh(x) + 7320cosh(x)
--R +
--R          - 1152cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R          18          16          14          12          10
--R      6cosh(x) - 78cosh(x) + 62cosh(x) + 338cosh(x) + 434cosh(x)
--R +
--R          8          6          4          2
--R      - 994cosh(x) - 950cosh(x) + 1542cosh(x) - 576cosh(x) + 216
--R *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|coth(x) - 2
--R +
--R          2          22
--R      (2coth(x) - 4)sinh(x)
--R +
--R          2          21
--R      (20cosh(x)coth(x) - 40cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          2          2          2          20
--R      ((78cosh(x) + 16)coth(x) - 156cosh(x) - 32)sinh(x)
--R +
--R          3          2          3
--R      ((120cosh(x) + 128cosh(x))coth(x) - 240cosh(x) - 256cosh(x))
--R *
--R          19
--R      sinh(x)
--R +
--R          4          2          2          4
--R      (- 90cosh(x) + 352cosh(x) + 20)coth(x) + 180cosh(x)
--R +
--R          2
--R      - 704cosh(x) - 40
--R *
--R          18
--R      sinh(x)
--R +
--R          5          3          2
--R      (- 636cosh(x) + 128cosh(x) + 112cosh(x))coth(x)
--R +

```

```

--R      5      3
--R      1272cosh(x) - 256cosh(x) - 224cosh(x)
--R *
--R      17
--R      sinh(x)
--R +
--R      6      4      2      2
--R      (- 790cosh(x) - 1328cosh(x) + 116cosh(x) - 44)cotanh(x)
--R +
--R      6      4      2
--R      1580cosh(x) + 2656cosh(x) - 232cosh(x) + 88
--R *
--R      16
--R      sinh(x)
--R +
--R      7      5      3
--R      (416cosh(x) - 2560cosh(x) - 512cosh(x) - 144cosh(x))
--R *
--R      2
--R      cotanh(x)
--R +
--R      7      5      3
--R      - 832cosh(x) + 5120cosh(x) + 1024cosh(x) + 288cosh(x)
--R *
--R      15
--R      sinh(x)
--R +
--R      8      6      4      2
--R      2100cosh(x) + 128cosh(x) - 1392cosh(x) + 192cosh(x)
--R +
--R      - 160
--R *
--R      2
--R      cotanh(x)
--R +
--R      8      6      4      2
--R      - 4200cosh(x) - 256cosh(x) + 2784cosh(x) - 384cosh(x) + 320
--R *
--R      14
--R      sinh(x)
--R +
--R      9      7      5      3
--R      1640cosh(x) + 5632cosh(x) - 192cosh(x) + 1232cosh(x)
--R +
--R      - 504cosh(x)
--R *
--R      2
--R      cotanh(x)
--R +
--R      9      7      5      3

```

```

--R      - 3280cosh(x)  - 11264cosh(x)  + 384cosh(x)  - 2464cosh(x)
--R      +
--R      1008cosh(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10          8          6
--R      - 1300cosh(x)  + 5408cosh(x)  + 3280cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      752cosh(x)  + 32cosh(x)  + 196
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      2600cosh(x)  - 10816cosh(x)  - 6560cosh(x)  - 1504cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 64cosh(x)  - 392
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11          9          7
--R      - 3120cosh(x)  - 3328cosh(x)  + 3584cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 2832cosh(x)  + 1360cosh(x)  + 1168cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      11          9          7          5
--R      6240cosh(x)  + 6656cosh(x)  - 7168cosh(x)  + 5664cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 2720cosh(x)  - 2336cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12          10          8
--R      - 1300cosh(x)  - 9152cosh(x)  - 2024cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 4032cosh(x)  + 352cosh(x)  + 1416cosh(x)  + 836
--R      *
--R      2

```

```

--R      coth(x)
--R      +
--R      12          10          8          6
--R      2600cosh(x) + 18304cosh(x) + 4048cosh(x) + 8064cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 704cosh(x) - 2832cosh(x) - 1672
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13          11          9
--R      1640cosh(x) - 3328cosh(x) - 5984cosh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      1744cosh(x) - 1928cosh(x) - 2480cosh(x) + 1440cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      13          11          9
--R      - 3280cosh(x) + 6656cosh(x) + 11968cosh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      - 3488cosh(x) + 3856cosh(x) + 4960cosh(x) - 2880cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14          12          10
--R      2100cosh(x) + 5408cosh(x) - 2024cosh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      6264cosh(x) - 224cosh(x) - 5380cosh(x) - 2636cosh(x)
--R      +
--R      268
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      14          12          10
--R      - 4200cosh(x) - 10816cosh(x) + 4048cosh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      - 12528cosh(x) + 448cosh(x) + 10760cosh(x) + 5272cosh(x)
--R      +
--R      - 536
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      15      13      11
--R      416cosh(x) + 5632cosh(x) + 3584cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      1744cosh(x) + 2144cosh(x) + 1312cosh(x) - 5888cosh(x)
--R      +
--R      400cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      15      13      11
--R      - 832cosh(x) - 11264cosh(x) - 7168cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 3488cosh(x) - 4288cosh(x) - 2624cosh(x) + 11776cosh(x)
--R      +
--R      - 800cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16      14      12
--R      - 790cosh(x) + 128cosh(x) + 3280cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6
--R      - 4032cosh(x) - 224cosh(x) + 7536cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      2312cosh(x) - 912cosh(x) - 1410
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      16      14      12      10
--R      1580cosh(x) - 256cosh(x) - 6560cosh(x) + 8064cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      448cosh(x) - 15072cosh(x) - 4624cosh(x) + 1824cosh(x)
--R      +
--R      2820
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      17      15      13
--R      - 636cosh(x) - 2560cosh(x) - 192cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7

```

```

--R          - 2832cosh(x)   - 1928cosh(x)   + 1312cosh(x)
--R
--R          +
--R          5           3
--R          9920cosh(x)   - 2960cosh(x)   - 892cosh(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          17           15           13           11
--R          1272cosh(x)   + 5120cosh(x)   + 384cosh(x)   + 5664cosh(x)
--R
--R          +
--R          9           7           5           3
--R          3856cosh(x)   - 2624cosh(x)   - 19840cosh(x)   + 5920cosh(x)
--R
--R          +
--R          1784cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          18           16           14
--R          - 90cosh(x)   - 1328cosh(x)   - 1392cosh(x)
--R
--R          +
--R          12           10           8           6
--R          752cosh(x)   + 352cosh(x)   - 5380cosh(x)   + 2312cosh(x)
--R
--R          +
--R          4           2
--R          - 3832cosh(x)   + 6050cosh(x)   - 516
--R
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          18           16           14           12
--R          180cosh(x)   + 2656cosh(x)   + 2784cosh(x)   - 1504cosh(x)
--R
--R          +
--R          10           8           6           4
--R          - 704cosh(x)   + 10760cosh(x)   - 4624cosh(x)   + 7664cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 12100cosh(x)   + 1032
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          19           17           15
--R          120cosh(x)   + 128cosh(x)   - 512cosh(x)
--R
--R          +
--R          13           11           9
--R          1232cosh(x)   + 1360cosh(x)   - 2480cosh(x)
--R
--R          +
--R          7           5           3

```

```

--R      - 5888cosh(x)  - 2960cosh(x)  + 11064cosh(x)  - 3600cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      19      17      15      13
--R      - 240cosh(x)  - 256cosh(x)  + 1024cosh(x)  - 2464cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 2720cosh(x)  + 4960cosh(x)  + 11776cosh(x)  + 5920cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 22128cosh(x)  + 7200cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      78cosh(x)  + 352cosh(x)  + 116cosh(x)  + 192cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      32cosh(x)  + 1416cosh(x)  - 2636cosh(x)  - 912cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      6050cosh(x)  - 6168cosh(x)  + 1224
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      - 156cosh(x)  - 704cosh(x)  - 232cosh(x)  - 384cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 64cosh(x)  - 2832cosh(x)  + 5272cosh(x)  + 1824cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 12100cosh(x)  + 12336cosh(x)  - 2448
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      20cosh(x)  + 128cosh(x)  + 112cosh(x)  - 144cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9
--R      - 504cosh(x)  + 1168cosh(x)  + 1440cosh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      400cosh(x)  - 892cosh(x)  - 3600cosh(x)  + 1872cosh(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          21      19      17      15
--R          - 40cosh(x) - 256cosh(x) - 224cosh(x) + 288cosh(x)
--R
--R          +
--R          13      11      9       7
--R          1008cosh(x) - 2336cosh(x) - 2880cosh(x) - 800cosh(x)
--R
--R          +
--R          5       3
--R          1784cosh(x) + 7200cosh(x) - 3744cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          22      20      18      16
--R          2cosh(x) + 16cosh(x) + 20cosh(x) - 44cosh(x)
--R
--R          +
--R          14      12      10      8
--R          - 160cosh(x) + 196cosh(x) + 836cosh(x) + 268cosh(x)
--R
--R          +
--R          6       4       2
--R          - 1410cosh(x) - 516cosh(x) + 1224cosh(x) - 432
--R
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          22      20      18      16
--R          - 4cosh(x) - 32cosh(x) - 40cosh(x) + 88cosh(x)
--R
--R          +
--R          14      12      10      8
--R          320cosh(x) - 392cosh(x) - 1672cosh(x) - 536cosh(x)
--R
--R          +
--R          6       4       2
--R          2820cosh(x) + 1032cosh(x) - 2448cosh(x) + 864
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          3      22
--R          (coth(x) - coth(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      21
--R          (10cosh(x)coth(x) - 10cosh(x)coth(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      20
--R          ((39cosh(x) + 8)cosh(x) + (- 39cosh(x) - 8)cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      3
--R          (60cosh(x) + 64cosh(x))coth(x)
--R

```

```

--R          3
--R      (- 60cosh(x) - 64cosh(x))coth(x)
--R      *
--R          19
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4          2          3
--R      (- 45cosh(x) + 176cosh(x) + 10)coth(x)
--R      +
--R          4          2
--R      (45cosh(x) - 176cosh(x) - 10)coth(x)
--R      *
--R          18
--R      sinh(x)
--R      +
--R          5          3          3
--R      (- 318cosh(x) + 64cosh(x) + 56cosh(x))coth(x)
--R      +
--R          5          3
--R      (318cosh(x) - 64cosh(x) - 56cosh(x))coth(x)
--R      *
--R          17
--R      sinh(x)
--R      +
--R          6          4          2          3
--R      (- 395cosh(x) - 664cosh(x) + 58cosh(x) - 22)coth(x)
--R      +
--R          6          4          2
--R      (395cosh(x) + 664cosh(x) - 58cosh(x) + 22)coth(x)
--R      *
--R          16
--R      sinh(x)
--R      +
--R          7          5          3
--R      (208cosh(x) - 1280cosh(x) - 256cosh(x) - 72cosh(x))
--R      *
--R          3
--R      coth(x)
--R      +
--R          7          5          3
--R      (- 208cosh(x) + 1280cosh(x) + 256cosh(x) + 72cosh(x))coth(x)
--R      *
--R          15
--R      sinh(x)
--R      +
--R          8          6          4          2
--R      (1050cosh(x) + 64cosh(x) - 696cosh(x) + 96cosh(x) - 80)
--R      *
--R          3
--R      coth(x)

```

```

--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 1050cosh(x) - 64cosh(x) + 696cosh(x) - 96cosh(x)
--R      +
--R      80
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      14
--R      sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      820cosh(x) + 2816cosh(x) - 96cosh(x) + 616cosh(x)
--R      +
--R      - 252cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 820cosh(x) - 2816cosh(x) + 96cosh(x) - 616cosh(x)
--R      +
--R      252cosh(x)
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6
--R      - 650cosh(x) + 2704cosh(x) + 1640cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      376cosh(x) + 16cosh(x) + 98
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      650cosh(x) - 2704cosh(x) - 1640cosh(x) - 376cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 16cosh(x) - 98
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7

```

```

--R          - 1560cosh(x)   - 1664cosh(x)   + 1792cosh(x)
--R
--R          +
--R          5           3
--R          - 1416cosh(x)   + 680cosh(x)   + 584cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          11           9           7
--R          1560cosh(x)   + 1664cosh(x)   - 1792cosh(x)
--R
--R          +
--R          5           3
--R          1416cosh(x)   - 680cosh(x)   - 584cosh(x)
--R
--R          *
--R          coth(x)
--R
--R          *
--R          11
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          12           10           8
--R          - 650cosh(x)   - 4576cosh(x)   - 1012cosh(x)
--R
--R          +
--R          6           4           2
--R          - 2016cosh(x)   + 176cosh(x)   + 708cosh(x)   + 418
--R
--R          *
--R          3
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          12           10           8
--R          650cosh(x)   + 4576cosh(x)   + 1012cosh(x)
--R
--R          +
--R          6           4           2
--R          2016cosh(x)   - 176cosh(x)   - 708cosh(x)   - 418
--R
--R          *
--R          coth(x)
--R
--R          *
--R          10
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          13           11           9           7
--R          820cosh(x)   - 1664cosh(x)   - 2992cosh(x)   + 872cosh(x)
--R
--R          +
--R          5           3
--R          - 964cosh(x)   - 1240cosh(x)   + 720cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          13           11           9
--R          - 820cosh(x)   + 1664cosh(x)   + 2992cosh(x)

```

```

--R      +
--R      7      5      3
--R      - 872cosh(x) + 964cosh(x) + 1240cosh(x) - 720cosh(x)
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      1050cosh(x) + 2704cosh(x) - 1012cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      3132cosh(x) - 112cosh(x) - 2690cosh(x) - 1318cosh(x)
--R      +
--R      134
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      - 1050cosh(x) - 2704cosh(x) + 1012cosh(x)
--R      +
--R      8      6      4
--R      - 3132cosh(x) + 112cosh(x) + 2690cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1318cosh(x) - 134
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      15      13      11
--R      208cosh(x) + 2816cosh(x) + 1792cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      872cosh(x) + 1072cosh(x) + 656cosh(x) - 2944cosh(x)
--R      +
--R      200cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      15      13      11
--R      - 208cosh(x) - 2816cosh(x) - 1792cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 872cosh(x) - 1072cosh(x) - 656cosh(x) + 2944cosh(x)

```

```

--R      +
--R      - 200cosh(x)
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16      14      12
--R      - 395cosh(x) + 64cosh(x) + 1640cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6
--R      - 2016cosh(x) - 112cosh(x) + 3768cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      1156cosh(x) - 456cosh(x) - 705
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      16      14      12
--R      395cosh(x) - 64cosh(x) - 1640cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      2016cosh(x) + 112cosh(x) - 3768cosh(x) - 1156cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      456cosh(x) + 705
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      17      15      13
--R      - 318cosh(x) - 1280cosh(x) - 96cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      - 1416cosh(x) - 964cosh(x) + 656cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      4960cosh(x) - 1480cosh(x) - 446cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      17      15      13
--R      318cosh(x) + 1280cosh(x) + 96cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7

```

```

--R          1416cosh(x) + 964cosh(x) - 656cosh(x) - 4960cosh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          1480cosh(x) + 446cosh(x)
--R
--R          *
--R          coth(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          18          16          14
--R          - 45cosh(x) - 664cosh(x) - 696cosh(x)
--R
--R          +
--R          12          10          8          6
--R          376cosh(x) + 176cosh(x) - 2690cosh(x) + 1156cosh(x)
--R
--R          +
--R          4          2
--R          - 1916cosh(x) + 3025cosh(x) - 258
--R
--R          *
--R          3
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          18          16          14          12
--R          45cosh(x) + 664cosh(x) + 696cosh(x) - 376cosh(x)
--R
--R          +
--R          10          8          6
--R          - 176cosh(x) + 2690cosh(x) - 1156cosh(x)
--R
--R          +
--R          4          2
--R          1916cosh(x) - 3025cosh(x) + 258
--R
--R          *
--R          coth(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          19          17          15          13
--R          60cosh(x) + 64cosh(x) - 256cosh(x) + 616cosh(x)
--R
--R          +
--R          11          9          7          5
--R          680cosh(x) - 1240cosh(x) - 2944cosh(x) - 1480cosh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          5532cosh(x) - 1800cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          19          17          15          13
--R          - 60cosh(x) - 64cosh(x) + 256cosh(x) - 616cosh(x)

```

```

--R      +
--R      11      9      7
--R      - 680cosh(x) + 1240cosh(x) + 2944cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      1480cosh(x) - 5532cosh(x) + 1800cosh(x)
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      39cosh(x) + 176cosh(x) + 58cosh(x) + 96cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      16cosh(x) + 708cosh(x) - 1318cosh(x) - 456cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      3025cosh(x) - 3084cosh(x) + 612
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      - 39cosh(x) - 176cosh(x) - 58cosh(x) - 96cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 16cosh(x) - 708cosh(x) + 1318cosh(x) + 456cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 3025cosh(x) + 3084cosh(x) - 612
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      10cosh(x) + 64cosh(x) + 56cosh(x) - 72cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 252cosh(x) + 584cosh(x) + 720cosh(x) + 200cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 446cosh(x) - 1800cosh(x) + 936cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      coth(x)
--R      +

```

```

--R          21      19      17      15
--R          - 10cosh(x) - 64cosh(x) - 56cosh(x) + 72cosh(x)
--R
--R          +
--R          13      11      9      7
--R          252cosh(x) - 584cosh(x) - 720cosh(x) - 200cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      3
--R          446cosh(x) + 1800cosh(x) - 936cosh(x)
--R
--R          *
--R          coth(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          22      20      18      16
--R          cosh(x) + 8cosh(x) + 10cosh(x) - 22cosh(x)
--R
--R          +
--R          14      12      10      8
--R          - 80cosh(x) + 98cosh(x) + 418cosh(x) + 134cosh(x)
--R
--R          +
--R          6      4      2
--R          - 705cosh(x) - 258cosh(x) + 612cosh(x) - 216
--R
--R          *
--R          3
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          22      20      18      16
--R          - cosh(x) - 8cosh(x) - 10cosh(x) + 22cosh(x)
--R
--R          +
--R          14      12      10      8
--R          80cosh(x) - 98cosh(x) - 418cosh(x) - 134cosh(x)
--R
--R          +
--R          6      4      2
--R          705cosh(x) + 258cosh(x) - 612cosh(x) + 216
--R
--R          *
--R          coth(x)
--R
--R          *
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          2      22
--R          (- coth(x) + 1)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      21
--R          (- 10cosh(x)coth(x) + 10cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      20
--R          ((- 39cosh(x) - 8)coth(x) + 39cosh(x) + 8)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      3
--R          ((- 60cosh(x) - 64cosh(x))coth(x) + 60cosh(x) + 64cosh(x))
--R

```

```

--R          19
--R      sinh(x)
--R +
--R          4          2          2          4
--R      (45cosh(x) - 176cosh(x) - 10)cotanh(x) - 45cosh(x)
--R +
--R          2
--R      176cosh(x) + 10
--R *
--R          18
--R      sinh(x)
--R +
--R          5          3          2          5
--R      (318cosh(x) - 64cosh(x) - 56cosh(x))cotanh(x) - 318cosh(x)
--R +
--R          3
--R      64cosh(x) + 56cosh(x)
--R *
--R          17
--R      sinh(x)
--R +
--R          6          4          2          2
--R      (395cosh(x) + 664cosh(x) - 58cosh(x) + 22)cotanh(x)
--R +
--R          6          4          2
--R      - 395cosh(x) - 664cosh(x) + 58cosh(x) - 22
--R *
--R          16
--R      sinh(x)
--R +
--R          7          5          3          2
--R      (- 208cosh(x) + 1280cosh(x) + 256cosh(x) + 72cosh(x))cotanh(x)
--R +
--R          7          5          3
--R      208cosh(x) - 1280cosh(x) - 256cosh(x) - 72cosh(x)
--R *
--R          15
--R      sinh(x)
--R +
--R          8          6          4          2
--R      (- 1050cosh(x) - 64cosh(x) + 696cosh(x) - 96cosh(x) + 80)
--R *
--R          2
--R      cotanh(x)
--R +
--R          8          6          4          2
--R      1050cosh(x) + 64cosh(x) - 696cosh(x) + 96cosh(x) - 80
--R *
--R          14
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      9          7          5          3
--R      - 820cosh(x) - 2816cosh(x) + 96cosh(x) - 616cosh(x)
--R      +
--R      252cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      820cosh(x) + 2816cosh(x) - 96cosh(x) + 616cosh(x) - 252cosh(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      650cosh(x) - 2704cosh(x) - 1640cosh(x) - 376cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 16cosh(x) - 98
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      - 650cosh(x) + 2704cosh(x) + 1640cosh(x) + 376cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      16cosh(x) + 98
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11          9          7          5
--R      1560cosh(x) + 1664cosh(x) - 1792cosh(x) + 1416cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 680cosh(x) - 584cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      11          9          7          5
--R      - 1560cosh(x) - 1664cosh(x) + 1792cosh(x) - 1416cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      680cosh(x) + 584cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      12          10          8          6
--R      650cosh(x) + 4576cosh(x) + 1012cosh(x) + 2016cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 176cosh(x) - 708cosh(x) - 418
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      12          10          8          6
--R      - 650cosh(x) - 4576cosh(x) - 1012cosh(x) - 2016cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      176cosh(x) + 708cosh(x) + 418
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13          11          9          7
--R      - 820cosh(x) + 1664cosh(x) + 2992cosh(x) - 872cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      964cosh(x) + 1240cosh(x) - 720cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      13          11          9          7
--R      820cosh(x) - 1664cosh(x) - 2992cosh(x) + 872cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 964cosh(x) - 1240cosh(x) + 720cosh(x)
--R      *
--R      9
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14          12          10
--R      - 1050cosh(x) - 2704cosh(x) + 1012cosh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      - 3132cosh(x) + 112cosh(x) + 2690cosh(x) + 1318cosh(x)
--R      +
--R      - 134
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      14          12          10          8
--R      1050cosh(x) + 2704cosh(x) - 1012cosh(x) + 3132cosh(x)

```

```

--R      +
--R      6          4          2
--R      - 112cosh(x) - 2690cosh(x) - 1318cosh(x) + 134
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      15          13          11          9
--R      - 208cosh(x) - 2816cosh(x) - 1792cosh(x) - 872cosh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      - 1072cosh(x) - 656cosh(x) + 2944cosh(x) - 200cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      15          13          11          9
--R      208cosh(x) + 2816cosh(x) + 1792cosh(x) + 872cosh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      1072cosh(x) + 656cosh(x) - 2944cosh(x) + 200cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16          14          12          10
--R      395cosh(x) - 64cosh(x) - 1640cosh(x) + 2016cosh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      112cosh(x) - 3768cosh(x) - 1156cosh(x) + 456cosh(x) + 705
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      16          14          12          10
--R      - 395cosh(x) + 64cosh(x) + 1640cosh(x) - 2016cosh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      - 112cosh(x) + 3768cosh(x) + 1156cosh(x) - 456cosh(x) - 705
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      17          15          13          11
--R      318cosh(x) + 1280cosh(x) + 96cosh(x) + 1416cosh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      964cosh(x) - 656cosh(x) - 4960cosh(x) + 1480cosh(x)
--R      +
--R      446cosh(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      17      15      13      11
--R      - 318cosh(x) - 1280cosh(x) - 96cosh(x) - 1416cosh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 964cosh(x) + 656cosh(x) + 4960cosh(x) - 1480cosh(x)
--R      +
--R      - 446cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      18      16      14      12
--R      45cosh(x) + 664cosh(x) + 696cosh(x) - 376cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 176cosh(x) + 2690cosh(x) - 1156cosh(x) + 1916cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3025cosh(x) + 258
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      18      16      14      12
--R      - 45cosh(x) - 664cosh(x) - 696cosh(x) + 376cosh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      176cosh(x) - 2690cosh(x) + 1156cosh(x) - 1916cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      3025cosh(x) - 258
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      19      17      15      13
--R      - 60cosh(x) - 64cosh(x) + 256cosh(x) - 616cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 680cosh(x) + 1240cosh(x) + 2944cosh(x) + 1480cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 5532cosh(x) + 1800cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)

```

```

--R      +
--R      19      17      15      13
--R      60cosh(x) + 64cosh(x) - 256cosh(x) + 616cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      680cosh(x) - 1240cosh(x) - 2944cosh(x) - 1480cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      5532cosh(x) - 1800cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      - 39cosh(x) - 176cosh(x) - 58cosh(x) - 96cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 16cosh(x) - 708cosh(x) + 1318cosh(x) + 456cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 3025cosh(x) + 3084cosh(x) - 612
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      39cosh(x) + 176cosh(x) + 58cosh(x) + 96cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      16cosh(x) + 708cosh(x) - 1318cosh(x) - 456cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      3025cosh(x) - 3084cosh(x) + 612
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      - 10cosh(x) - 64cosh(x) - 56cosh(x) + 72cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      252cosh(x) - 584cosh(x) - 720cosh(x) - 200cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      446cosh(x) + 1800cosh(x) - 936cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      21      19      17      15

```

```

--R      10cosh(x) + 64cosh(x) + 56cosh(x) - 72cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 252cosh(x) + 584cosh(x) + 720cosh(x) + 200cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 446cosh(x) - 1800cosh(x) + 936cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      22      20      18      16
--R      - cosh(x) - 8cosh(x) - 10cosh(x) + 22cosh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8
--R      80cosh(x) - 98cosh(x) - 418cosh(x) - 134cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      705cosh(x) + 258cosh(x) - 612cosh(x) + 216
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      22      20      18      16      14
--R      cosh(x) + 8cosh(x) + 10cosh(x) - 22cosh(x) - 80cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      98cosh(x) + 418cosh(x) + 134cosh(x) - 705cosh(x) - 258cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      612cosh(x) - 216
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      2      22      2      21
--R      (coth(x) - 2)sinh(x) + (10cosh(x)coth(x) - 20cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      20
--R      ((39cosh(x) + 8)coth(x) - 78cosh(x) - 16)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      ((60cosh(x) + 64cosh(x))coth(x) - 120cosh(x) - 128cosh(x))
--R      *
--R      19
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          4          2          2          4
--R      (- 45cosh(x) + 176cosh(x) + 10)cosh(x) + 90cosh(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      - 352cosh(x) - 20
--R
--R      *
--R          18
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          5          3          2          5
--R      (- 318cosh(x) + 64cosh(x) + 56cosh(x))cosh(x) + 636cosh(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      - 128cosh(x) - 112cosh(x)
--R
--R      *
--R          17
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2          2
--R      (- 395cosh(x) - 664cosh(x) + 58cosh(x) - 22)cosh(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2
--R      790cosh(x) + 1328cosh(x) - 116cosh(x) + 44
--R
--R      *
--R          16
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          7          5          3          2
--R      (208cosh(x) - 1280cosh(x) - 256cosh(x) - 72cosh(x))cosh(x)
--R
--R      +
--R          7          5          3
--R      - 416cosh(x) + 2560cosh(x) + 512cosh(x) + 144cosh(x)
--R
--R      *
--R          15
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          8          6          4          2
--R      (1050cosh(x) + 64cosh(x) - 696cosh(x) + 96cosh(x) - 80)
--R
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R
--R      +
--R          8          6          4          2
--R      - 2100cosh(x) - 128cosh(x) + 1392cosh(x) - 192cosh(x) + 160
--R
--R      *
--R          14
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          9          7          5          3
--R      820cosh(x) + 2816cosh(x) - 96cosh(x) + 616cosh(x)

```

```

--R      +
--R      - 252cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      - 1640cosh(x) - 5632cosh(x) + 192cosh(x) - 1232cosh(x)
--R      +
--R      504cosh(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 650cosh(x) + 2704cosh(x) + 1640cosh(x) + 376cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      16cosh(x) + 98
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      1300cosh(x) - 5408cosh(x) - 3280cosh(x) - 752cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 32cosh(x) - 196
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7
--R      - 1560cosh(x) - 1664cosh(x) + 1792cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 1416cosh(x) + 680cosh(x) + 584cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      3120cosh(x) + 3328cosh(x) - 3584cosh(x) + 2832cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 1360cosh(x) - 1168cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          12          10          8
--R      - 650cosh(x)  - 4576cosh(x)  - 1012cosh(x)
--R
--R      +
--R          6          4          2
--R      - 2016cosh(x)  + 176cosh(x)  + 708cosh(x)  + 418
--R
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R
--R      +
--R          12          10          8          6
--R      1300cosh(x)  + 9152cosh(x)  + 2024cosh(x)  + 4032cosh(x)
--R
--R      +
--R          4          2
--R      - 352cosh(x)  - 1416cosh(x)  - 836
--R
--R      *
--R          10
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          13          11          9          7
--R      820cosh(x)  - 1664cosh(x)  - 2992cosh(x)  + 872cosh(x)
--R
--R      +
--R          5          3
--R      - 964cosh(x)  - 1240cosh(x)  + 720cosh(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R
--R      +
--R          13          11          9          7
--R      - 1640cosh(x)  + 3328cosh(x)  + 5984cosh(x)  - 1744cosh(x)
--R
--R      +
--R          5          3
--R      1928cosh(x)  + 2480cosh(x)  - 1440cosh(x)
--R
--R      *
--R          9
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          14          12          10
--R      1050cosh(x)  + 2704cosh(x)  - 1012cosh(x)
--R
--R      +
--R          8          6          4          2
--R      3132cosh(x)  - 112cosh(x)  - 2690cosh(x)  - 1318cosh(x)
--R
--R      +
--R          134
--R
--R      *
--R          2
--R      coth(x)
--R
--R      +
--R          14          12          10          8
--R      - 2100cosh(x)  - 5408cosh(x)  + 2024cosh(x)  - 6264cosh(x)
--R

```

```

--R          6          4          2
--R      224cosh(x) + 5380cosh(x) + 2636cosh(x) - 268
--R *
--R          8
--R      sinh(x)
--R +
--R          15          13          11          9
--R      208cosh(x) + 2816cosh(x) + 1792cosh(x) + 872cosh(x)
--R +
--R          7          5          3
--R      1072cosh(x) + 656cosh(x) - 2944cosh(x) + 200cosh(x)
--R *
--R          2
--R      coth(x)
--R +
--R          15          13          11          9
--R      - 416cosh(x) - 5632cosh(x) - 3584cosh(x) - 1744cosh(x)
--R +
--R          7          5          3
--R      - 2144cosh(x) - 1312cosh(x) + 5888cosh(x) - 400cosh(x)
--R *
--R          7
--R      sinh(x)
--R +
--R          16          14          12
--R      - 395cosh(x) + 64cosh(x) + 1640cosh(x)
--R +
--R          10          8          6          4
--R      - 2016cosh(x) - 112cosh(x) + 3768cosh(x) + 1156cosh(x)
--R +
--R          2
--R      - 456cosh(x) - 705
--R *
--R          2
--R      coth(x)
--R +
--R          16          14          12          10
--R      790cosh(x) - 128cosh(x) - 3280cosh(x) + 4032cosh(x)
--R +
--R          8          6          4          2
--R      224cosh(x) - 7536cosh(x) - 2312cosh(x) + 912cosh(x) + 1410
--R *
--R          6
--R      sinh(x)
--R +
--R          17          15          13
--R      - 318cosh(x) - 1280cosh(x) - 96cosh(x)
--R +
--R          11          9          7          5
--R      - 1416cosh(x) - 964cosh(x) + 656cosh(x) + 4960cosh(x)

```

```

--R          +
--R          3
--R          - 1480cosh(x) - 446cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R          +
--R          17      15      13      11
--R          636cosh(x) + 2560cosh(x) + 192cosh(x) + 2832cosh(x)
--R          +
--R          9      7      5      3
--R          1928cosh(x) - 1312cosh(x) - 9920cosh(x) + 2960cosh(x)
--R          +
--R          892cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          18      16      14      12
--R          - 45cosh(x) - 664cosh(x) - 696cosh(x) + 376cosh(x)
--R          +
--R          10      8      6      4
--R          176cosh(x) - 2690cosh(x) + 1156cosh(x) - 1916cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          3025cosh(x) - 258
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R          +
--R          18      16      14      12
--R          90cosh(x) + 1328cosh(x) + 1392cosh(x) - 752cosh(x)
--R          +
--R          10      8      6      4
--R          - 352cosh(x) + 5380cosh(x) - 2312cosh(x) + 3832cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 6050cosh(x) + 516
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          19      17      15      13
--R          60cosh(x) + 64cosh(x) - 256cosh(x) + 616cosh(x)
--R          +
--R          11      9      7      5
--R          680cosh(x) - 1240cosh(x) - 2944cosh(x) - 1480cosh(x)
--R          +
--R          3
--R          5532cosh(x) - 1800cosh(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      19      17      15      13
--R      - 120cosh(x) - 128cosh(x) + 512cosh(x) - 1232cosh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 1360cosh(x) + 2480cosh(x) + 5888cosh(x) + 2960cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 11064cosh(x) + 3600cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      39cosh(x) + 176cosh(x) + 58cosh(x) + 96cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      16cosh(x) + 708cosh(x) - 1318cosh(x) - 456cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      3025cosh(x) - 3084cosh(x) + 612
--R      *
--R      2
--R      coth(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      - 78cosh(x) - 352cosh(x) - 116cosh(x) - 192cosh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 32cosh(x) - 1416cosh(x) + 2636cosh(x) + 912cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 6050cosh(x) + 6168cosh(x) - 1224
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      21      19      17      15
--R      10cosh(x) + 64cosh(x) + 56cosh(x) - 72cosh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 252cosh(x) + 584cosh(x) + 720cosh(x) + 200cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      - 446cosh(x) - 1800cosh(x) + 936cosh(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          21          19          17          15
--R          - 20cosh(x) - 128cosh(x) - 112cosh(x) + 144cosh(x)
--R
--R          +
--R          13          11          9          7
--R          504cosh(x) - 1168cosh(x) - 1440cosh(x) - 400cosh(x)
--R
--R          +
--R          892cosh(x) + 3600cosh(x) - 1872cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          22          20          18          16
--R          cosh(x) + 8cosh(x) + 10cosh(x) - 22cosh(x)
--R
--R          +
--R          14          12          10          8
--R          - 80cosh(x) + 98cosh(x) + 418cosh(x) + 134cosh(x)
--R
--R          +
--R          6          4          2
--R          - 705cosh(x) - 258cosh(x) + 612cosh(x) - 216
--R
--R          *
--R          2
--R          coth(x)
--R
--R          +
--R          22          20          18          16
--R          - 2cosh(x) - 16cosh(x) - 20cosh(x) + 44cosh(x)
--R
--R          +
--R          14          12          10          8
--R          160cosh(x) - 196cosh(x) - 836cosh(x) - 268cosh(x)
--R
--R          +
--R          6          4          2
--R          1410cosh(x) + 516cosh(x) - 1224cosh(x) + 432
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          22          21          2          20
--R          - sinh(x) - 10cosh(x)sinh(x) + (- 39cosh(x) - 8)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          19
--R          (- 60cosh(x) - 64cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4          2          18
--R          (45cosh(x) - 176cosh(x) - 10)sinh(x)
--R
--R          +
--R          5          3          17
--R          (318cosh(x) - 64cosh(x) - 56cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          6          4          2          16

```

```

--R      (395cosh(x) + 664cosh(x) - 58cosh(x) + 22)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          15
--R      (- 208cosh(x) + 1280cosh(x) + 256cosh(x) + 72cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          14
--R      (- 1050cosh(x) - 64cosh(x) + 696cosh(x) - 96cosh(x) + 80)sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      - 820cosh(x) - 2816cosh(x) + 96cosh(x) - 616cosh(x)
--R      +
--R      252cosh(x)
--R      *
--R      13
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10          8          6          4
--R      650cosh(x) - 2704cosh(x) - 1640cosh(x) - 376cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 16cosh(x) - 98
--R      *
--R      12
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11          9          7          5
--R      1560cosh(x) + 1664cosh(x) - 1792cosh(x) + 1416cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 680cosh(x) - 584cosh(x)
--R      *
--R      11
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12          10          8          6
--R      650cosh(x) + 4576cosh(x) + 1012cosh(x) + 2016cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 176cosh(x) - 708cosh(x) - 418
--R      *
--R      10
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13          11          9          7
--R      - 820cosh(x) + 1664cosh(x) + 2992cosh(x) - 872cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      964cosh(x) + 1240cosh(x) - 720cosh(x)
--R      *
--R      9

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      - 1050cosh(x)   - 2704cosh(x)   + 1012cosh(x)   - 3132cosh(x)   8
--R      +
--R      112cosh(x)   + 2690cosh(x)   + 1318cosh(x)   - 134
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      - 208cosh(x)   - 2816cosh(x)   - 1792cosh(x)   - 872cosh(x)   9
--R      +
--R      - 1072cosh(x)   - 656cosh(x)   + 2944cosh(x)   - 200cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      395cosh(x)   - 64cosh(x)   - 1640cosh(x)   + 2016cosh(x)   10
--R      +
--R      112cosh(x)   - 3768cosh(x)   - 1156cosh(x)   + 456cosh(x)   + 705
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      318cosh(x)   + 1280cosh(x)   + 96cosh(x)   + 1416cosh(x)   11
--R      +
--R      964cosh(x)   - 656cosh(x)   - 4960cosh(x)   + 1480cosh(x)   + 446cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      45cosh(x)   + 664cosh(x)   + 696cosh(x)   - 376cosh(x)   12
--R      +
--R      - 176cosh(x)   + 2690cosh(x)   - 1156cosh(x)   + 1916cosh(x)   4
--R      +
--R      - 3025cosh(x)   + 258
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          19      17      15      13
--R      - 60cosh(x) - 64cosh(x) + 256cosh(x) - 616cosh(x)
--R      +
--R          11      9      7      5
--R      - 680cosh(x) + 1240cosh(x) + 2944cosh(x) + 1480cosh(x)
--R      +
--R          3
--R      - 5532cosh(x) + 1800cosh(x)
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R      +
--R          20      18      16      14
--R      - 39cosh(x) - 176cosh(x) - 58cosh(x) - 96cosh(x)
--R      +
--R          12      10      8      6
--R      - 16cosh(x) - 708cosh(x) + 1318cosh(x) + 456cosh(x)
--R      +
--R          4      2
--R      - 3025cosh(x) + 3084cosh(x) - 612
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          21      19      17      15
--R      - 10cosh(x) - 64cosh(x) - 56cosh(x) + 72cosh(x)
--R      +
--R          13      11      9      7
--R      252cosh(x) - 584cosh(x) - 720cosh(x) - 200cosh(x)
--R      +
--R          5      3
--R      446cosh(x) + 1800cosh(x) - 936cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R          22      20      18      16      14
--R      - cosh(x) - 8cosh(x) - 10cosh(x) + 22cosh(x) + 80cosh(x)
--R      +
--R          12      10      8      6      4
--R      - 98cosh(x) - 418cosh(x) - 134cosh(x) + 705cosh(x) + 258cosh(x)
--R      +
--R          2
--R      - 612cosh(x) + 216
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2      +-----+
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6      |      2
--R      |----- \|coth(x) - 2
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 377

--S 378 of 526
t0471:= (-1-csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      (287)  \|- csch(x)  - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 378

--S 379 of 526
r0471:= (-coth(x)^2)^(1/2)*log(sinh(x))*tanh(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      (288)  tanh(x)log(sinh(x))\|- coth(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 379

--S 380 of 526
a0471:= integrate(t0471,x)
--R
--R
--R      +---+      x 2      +---+
--R      \| - 1 log((%e ) - 1) - x\| - 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 380

--S 381 of 526
m0471:= a0471-r0471
--R
--R
--R      +-----+
--R      |          2      +---+      x 2      +---+
--R      (290)  - tanh(x)log(sinh(x))\|- coth(x)  + \|- 1 log((%e ) - 1) - x\| - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 381

--S 382 of 526
d0471:= D(m0471,x)
--R
--R
--R      (291)
--R
--R      +-----+
--R      +---+ x 2      +---+ |          2
--R      (\|- 1 (%e ) + \|- 1 )sinh(x)\|- coth(x)

```

```

--R      +
--R      2   x 2      2      2
--R      (- coth(x) (%e ) + coth(x) )sinh(x)tanh(x)
--R      +
--R      3      x 2      3
--R      ((- coth(x) + coth(x))(%e ) + coth(x) - coth(x))sinh(x)tanh(x)
--R      +
--R      2   x 2      2
--R      (coth(x) (%e ) - coth(x) )sinh(x)
--R      *
--R      log(sinh(x))
--R      +
--R      2   x 2      2
--R      (cosh(x)coth(x) (%e ) - cosh(x)coth(x) )tanh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      x 2      |      2
--R      ((%e ) - 1)sinh(x)\|- coth(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 382

--S 383 of 526
t0472:= (a+b*csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (292) \b csch(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 383

--S 384 of 526
r0472:= a^(1/2)*atanh(a^(1/2)*coth(x)/(a+b*csch(x)^2)^(1/2))-_
b^(1/2)*atanh((a+b*csch(x)^2)^(1/2)*tanh(x)/b^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ++      tanh(x)\b csch(x) + a      +-+      coth(x)\a
--R      (293) - \b atanh(-----) + \a atanh(-----)
--R
--R      +-+      +-----+
--R      \b
--R
--R      |      2
--R      \b csch(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 384

--S 385 of 526
a0472:= integrate(t0472,x)
--R
--R

```

```

--R (294)
--R [
--R     a
--R     *
--R     log
--R     +-----+
--R     |           2           2
--R     +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R     \|a |----- + a sinh(x)
--R     |           2           2
--R     \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R     +
--R     2
--R     2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R   /
--R     2           2
--R     sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R   +
--R   +-+ +-+
--R   2\|a \|b
--R   *
--R   log
--R   4           3
--R   (- 2b + 2a)sinh(x) + (- 8b + 8a)cosh(x)sinh(x)
--R
--R   +
--R   2           2
--R   ((- 12b + 12a)cosh(x) - 2a)sinh(x)
--R
--R   +
--R   3
--R   ((- 8b + 8a)cosh(x) - 4a cosh(x))sinh(x)
--R
--R   +
--R   4           2
--R   (- 2b + 2a)cosh(x) - 2a cosh(x)
--R
--R   *
--R   +-+ +-+
--R   \|a \|b
--R
--R   +
--R   2           4           2           3
--R   - a sinh(x) - 4a cosh(x)sinh(x)
--R
--R   +
--R   2           2           2           2
--R   (- 6a cosh(x) - 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R   +
--R   2           3           2
--R   (- 4a cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R   +
--R   2           4           2           2           2
--R   - a cosh(x) + (- 2a b + 2a )cosh(x) - a
--R
--R   *
--R   +-----+

```

```

--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      2      6      2      5
--R      (- 2a b + 2a )sinh(x) + (- 12a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 30a b + 30a )cosh(x) + 6a b - 4a )sinh(x)
--R +
--R      2      3      2      3
--R      ((- 40a b + 40a )cosh(x) + (24a b - 16a )cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      2      4      2      2
--R      (- 30a b + 30a )cosh(x) + (36a b - 24a )cosh(x)
--R +
--R      2
--R      2a
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      5      2      3
--R      (- 12a b + 12a )cosh(x) + (24a b - 16a )cosh(x)
--R +
--R      2
--R      4a cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      (- 2a b + 2a )cosh(x) + (6a b - 4a )cosh(x) + 2a cosh(x)
--R *
--R      +-+
--R      \|b
--R +
--R      2      2      6      2      2      5
--R      (2b - a )sinh(x) + (12b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      ((30b - 15a )cosh(x) + 2b - 4a b + 3a )sinh(x)
--R +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((40b - 20a )cosh(x) + (8b - 16a b + 12a )cosh(x))
--R *
--R      3
--R      sinh(x)
--R +

```

```

--R          2      2      4      2      2      2
--R          (30b  - 15a )cosh(x)  + (12b  - 24a b + 18a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          4a b - 3a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5      2      2      3
--R          (12b  - 6a )cosh(x)  + (8b  - 16a b + 12a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (8a b - 6a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6      2      2      4
--R          (2b  - a )cosh(x)  + (2b  - 4a b + 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (4a b - 3a )cosh(x)  + a
--R
--R          *
--R          ++++
--R          \|a
--R
--R          /
--R          2      4      2      3
--R          (2a b - a )sinh(x)  + (8a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          ((12a b - 6a )cosh(x)  - 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2
--R          ((8a b - 4a )cosh(x)  + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      4      2      2      2
--R          (2a b - a )cosh(x)  + (- 2a b + 2a )cosh(x)  - a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R          |-----
--R          |      2
--R          \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (- 2b  + 2a b - a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 12b  + 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 30b + 30a b - 15a )cosh(x) + 2b - 6a b + 3a )
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 40b + 40a b - 20a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8b - 24a b + 12a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 30b + 30a b - 15a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (12b - 36a b + 18a )cosh(x) + 4a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 12b + 12a b - 6a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (8b - 24a b + 12a )cosh(x) + (8a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 2b + 2a b - a )cosh(x) + (2b - 6a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (4a b - 3a )cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R          |      2      2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          |-----
--R          |      2      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          |      4      3
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          |      2      2
--R          (6b cosh(x) + 3b - a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          |      3      4
--R          (4b cosh(x) + (6b - 2a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R          +
--R          |      2
--R          (3b - a)cosh(x) + a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          /
--R          |      4      3      2      2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R
--R          +
--R          |      3      4
--R          4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          /
--R          +-+
--R          2\|a
--R
--R          ,
--R
--R          a
--R
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R          \|a |----- + a sinh(x)
--R          |      2      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          |      2
--R          2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R
--R          /
--R          |      2      2
--R          sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          -
--R          a
--R
--R          *

```

```

--R      log
--R      2
--R      (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (6b cosh(x) + 3b - a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      (4b cosh(x) + (6b - 2a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b - a)cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      +---+ +-+
--R      4\|- b \|a
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2      2      +-+ +-+
--R      (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x))\|- b \|a
--R      /

```

```

--R      +-+
--R      2\|a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 385

--S 386 of 526
m0472a:= a0472.1-r0472
--R
--R
--R      (295)
--R      a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2
--R      sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+ +-+
--R      2\|a \|b
--R      *
--R      log
--R      4
--R      (- 2b + 2a)sinh(x)  + (- 8b + 8a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 12b + 12a)cosh(x)  - 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      ((- 8b + 8a)cosh(x)  - 4a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      (- 2b + 2a)cosh(x)  - 2a cosh(x)
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|b
--R      +
--R      2          4          2          3
--R      - a sinh(x)  - 4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2          2

```

```

--R      (- 6a cosh(x) - 2a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      4
--R      (- 4a cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x) - a cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2a b + 2a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      6      2      5
--R      (- 2a b + 2a )sinh(x) + (- 12a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((- 30a b + 30a )cosh(x) + 6a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      ((- 40a b + 40a )cosh(x) + (24a b - 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2
--R      ((- 30a b + 30a )cosh(x) + (36a b - 24a )cosh(x) + 2a )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      (- 12a b + 12a )cosh(x) + (24a b - 16a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      4a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      (- 2a b + 2a )cosh(x) + (6a b - 4a )cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      2      2      6      2      2      5
--R      (2b - a )sinh(x) + (12b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      ((30b - 15a )cosh(x) + 2b - 4a b + 3a )sinh(x)
--R      +

```

```

--R              2      2      3      2      2
--R      ((40b  - 20a )cosh(x)  + (8b  - 16a b + 12a )cosh(x))
--R
--R      *
--R              3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      4      2      2      2      2
--R      (30b  - 15a )cosh(x)  + (12b  - 24a b + 18a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2
--R      4a b  - 3a
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      5      2      2      2      3
--R      (12b  - 6a )cosh(x)  + (8b  - 16a b + 12a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2
--R      (8a b  - 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      6      2      2      2      4
--R      (2b  - a )cosh(x)  + (2b  - 4a b + 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      2
--R      (4a b  - 3a )cosh(x)  + a
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R              2      4      2      3
--R      (2a b  - a )sinh(x)  + (8a b  - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      2      2
--R      ((12a b  - 6a )cosh(x)  - 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      3      2
--R      ((8a b  - 4a )cosh(x)  + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      4      2      2      2
--R      (2a b  - a )cosh(x)  + (- 2a b + 2a )cosh(x)  - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b  - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 2b  + 2a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 12b  + 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      4
--R      ((- 30b  + 30a b - 15a )cosh(x)  + 2b  - 6a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 40b  + 40a b - 20a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8b  - 24a b + 12a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 30b  + 30a b - 15a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (12b  - 36a b + 18a )cosh(x)  + 4a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 12b  + 12a b - 6a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (8b  - 24a b + 12a )cosh(x)  + (8a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (- 2b  + 2a b - a )cosh(x)  + (2b  - 6a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (4a b - 3a )cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log

```

2

2

```

--R          (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R          *
--R          +-----+
--R          |           2           2
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R          |-----
--R          |           2                   2
--R          \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          4           3
--R          b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2           2
--R          (6b cosh(x)  + 3b - a)sinh(x)
--R          +
--R          3           4
--R          (4b cosh(x)  + (6b - 2a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (3b - a)cosh(x)  + a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          /
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R          +
--R          3           4
--R          4cosh(x)  sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          +-----+
--R          |           2                               +-+
--R          +-+ +-+ tanh(x)\|b csch(x)  + a      coth(x)\|a
--R          2\|a \|b atanh(-----) - 2a atanh(-----)
--R                                     +-+               +-----+
--R                                     \|b               |           2
--R                                     \|b csch(x)  + a
--R          /
--R          +-+
--R          2\|a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 386

--S 387 of 526
--d0472a:= D(m0472a,x)
--E 387

--S 388 of 526
m0472b:= a0472.2-r0472
--R

```

```

--R
--R      (296)
--R      a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|a |----- + a sinh(x)  2
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2
--R      sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      a
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- b sinh(x)  - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x)  - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (6b cosh(x)  + 3b - a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (4b cosh(x)  + (6b - 2a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b - a)cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R      +

```

```

--R          3          4
--R          4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R          +-----+
--R          |          2
--R          +-+ +-+ tanh(x)\|b csch(x) + a           coth(x)\|a
--R          2\|a \|b atanh(-----) - 2a atanh(-----)
--R                               +-+           +-----+
--R                               \|b           |          2
--R                               \|b csch(x) + a
--R +
--R -
--R          +---+ +-+
--R          4\|- b \|a
--R *
--R          atan
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a          2
--R          \|a |----- + a sinh(x)
--R          |          2          2
--R          \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R          2
--R          2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R /
--R          2
--R          (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x) )\|- b \|a
--R /
--R          +-+
--R          2\|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 388

--S 389 of 526
--d0472b:= D(m0472b,x)
--E 389

--S 390 of 526
t0473:= 1/(1+csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R          (297)  -----
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|\csch(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 390

```

```

--S 391 of 526
r0473:= coth(x)*log(cosh(x))/(coth(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      coth(x)log(cosh(x))
--R      (298)  -----
--R                  +-----+
--R                  |      2
--R                  \|coth(x)
--R
--E 391                                         Type: Expression(Integer)

--S 392 of 526
a0473:= integrate(t0473,x)
--R
--R
--R      2cosh(x)
--R      (299)  log(- -----) - x
--R                  sinh(x) - cosh(x)
--R
--E 392                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 393 of 526
m0473:= a0473-r0473
--R
--R
--R      2cosh(x)      +-----+
--R      (log(- -----) - x)\|coth(x)  - coth(x)log(cosh(x))
--R                  sinh(x) - cosh(x)
--R      (300)  -----
--R                  +-----+
--R                  |      2
--R                  \|coth(x)
--R
--E 393                                         Type: Expression(Integer)

--S 394 of 526
d0473:= D(m0473,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      sinh(x)\|coth(x)  - coth(x)sinh(x)
--R      (301)  -----
--R                  +-----+
--R                  |      2
--R                  cosh(x)\|coth(x)
--R
--E 394                                         Type: Expression(Integer)
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 395 of 526
t0474:= 1/(1-csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (302)  -----
--R              +-----+
--R              |      2
--R              \| - csch(x)  + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 395

--S 396 of 526
r0474:= atanh(coth(x)/(2-coth(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      coth(x)
--R      (303)  atanh(-----)
--R              +-----+
--R              |      2
--R              \| - coth(x)  + 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 396

--S 397 of 526
a0474:= integrate(t0474,x)
--R
--R
--R      (304)
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |  2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6      2
--R      |----- - sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  + 1
--R
--R      +
--R      -
--R      log
--R      2      2
--R      (- sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  + 1)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |  2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----
```

```

--R      |      2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      |      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      |      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x) - 1
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 397

--S 398 of 526
m0474:= a0474-r0474
--R
--R
--R      (305)
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |      2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      |      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      log
--R      2          2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |----- -
--R      |      2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      |      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      |      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      coth(x)
--R      - 2atanh(-----)
--R      +-----+

```

```

--R          |      2
--R          \| - coth(x) + 2
--R /
--R      2
--R
--E 398                                         Type: Expression(Integer)

--S 399 of 526
d0474:= D(m0474,x)
--R
--R
--R      (306)
--R          8           7           6
--R          - 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + 9sinh(x)
--R +
--R          3           5
--R          (4cosh(x) + 10cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          4           2           4
--R          (4cosh(x) - 9cosh(x) - 10)sinh(x)
--R +
--R          5           3           3
--R          (4cosh(x) - 20cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          4           2           2
--R          (- 9cosh(x) + 20cosh(x) + 3)sinh(x)
--R +
--R          7           5
--R          (- 4cosh(x) + 10cosh(x) - 6cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x)
--R +
--R          6           4           2
--R          9cosh(x) - 10cosh(x) + 3cosh(x)
--R *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \| - coth(x) + 2
--R +
--R          8           7           6
--R          - 2sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + 12sinh(x)
--R +
--R          3           5
--R          (4cosh(x) + 12cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          4           2           4
--R          (4cosh(x) - 12cosh(x) - 18)sinh(x)
--R +
--R          5           3           3
--R          (4cosh(x) - 24cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          4           2           2

```

```

--R      (- 12cosh(x)  + 36cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      7      5      8      6      4
--R      (- 4cosh(x)  + 12cosh(x) )sinh(x) - 2cosh(x)  + 12cosh(x)  - 18cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      10      9      2      8
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (5cosh(x)  - 5)sinh(x)
--R      +
--R      7      4      2      6
--R      - 16cosh(x)sinh(x)  + (- 6cosh(x)  - 12cosh(x)  + 13)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      5
--R      (- 8cosh(x)  + 16cosh(x)  + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      4
--R      (- 6cosh(x)  + 34cosh(x)  - 5cosh(x)  - 27)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (16cosh(x)  - 16cosh(x)  - 24cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      2
--R      (5cosh(x)  - 12cosh(x)  - 5cosh(x)  + 6cosh(x)  + 18)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (4cosh(x)  - 16cosh(x)  + 16cosh(x)  - 24cosh(x)  + 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      cosh(x)  - 5cosh(x)  + 13cosh(x)  - 27cosh(x)  + 18cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- coth(x)  + 2
--R      +
--R      10      9      2      8
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + (5cosh(x)  - 8)sinh(x)
--R      +
--R      7      4      2      6
--R      - 22cosh(x)sinh(x)  + (- 6cosh(x)  - 12cosh(x)  + 20)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      5
--R      (- 8cosh(x)  + 22cosh(x)  + 34cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      4

```

```

--R      (- 6cosh(x) + 40cosh(x) - 12cosh(x) - 22)sinh(x)
--R      +
--R      5           3           3
--R      (22cosh(x) - 52cosh(x) - 26cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8           6           4           2           2
--R      (5cosh(x) - 12cosh(x) - 12cosh(x) - 8cosh(x) + 27)sinh(x)
--R      +
--R      9           7           5           3
--R      (4cosh(x) - 22cosh(x) + 34cosh(x) - 26cosh(x) + 42cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      10          8           6           4           2
--R      cosh(x) - 8cosh(x) + 20cosh(x) - 22cosh(x) + 27cosh(x) - 18
--R      /
--R      8           7           6
--R      2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) - 12sinh(x)
--R      +
--R      3           5
--R      (- 4cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4           2           4
--R      (- 4cosh(x) + 12cosh(x) + 18)sinh(x)
--R      +
--R      5           3           3
--R      (- 4cosh(x) + 24cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4           2           2           7           5
--R      (12cosh(x) - 36cosh(x))sinh(x) + (4cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8           6           4
--R      2cosh(x) - 12cosh(x) + 18cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |           2           2
--R      |           2   | 2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      \|- coth(x) + 2 |-----+
--R                           |           2           2
--R                           \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      10          9           2           8
--R      - sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + (- 5cosh(x) + 8)sinh(x)
--R      +
--R      7           4           2           6
--R      22cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 12cosh(x) - 20)sinh(x)
--R      +
--R      5           3           5
--R      (8cosh(x) - 22cosh(x) - 34cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6           4           2           4
--R      (6cosh(x) - 40cosh(x) + 12cosh(x) + 22)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 22cosh(x) + 52cosh(x) + 26cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      2
--R      (- 5cosh(x) + 12cosh(x) + 12cosh(x) + 8cosh(x) - 27)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (- 4cosh(x) + 22cosh(x) - 34cosh(x) + 26cosh(x) - 42cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - cosh(x) + 8cosh(x) - 20cosh(x) + 22cosh(x) - 27cosh(x) + 18
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| - coth(x) + 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 399

--S 400 of 526
t0475:= 1/(-1+csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (307)  -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| csch(x) - 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 400

--S 401 of 526
r0475:= atan(coth(x)/(-2+coth(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      coth(x)
--R      (308)  atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| coth(x) - 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 401

--S 402 of 526
a0475:= integrate(t0475,x)
--R
--R
--R      (309)

```

```

--R      -
--R      atan
--R      (sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 402

--S 403 of 526
m0475:= a0475-r0475
--R
--R
--R      (310)
--R      -
--R      atan
--R      (sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4      3      2      2

```

```

--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1           coth(x)
--R      atan(-----) - 2atan(-----)
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      2           |      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6           \|coth(x) - 2
--R      |-----+
--R      |      2           2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      2
--R
--E 403                                         Type: Expression(Integer)

--S 404 of 526
d0475:= D(m0475,x)
--R
--R
--R      (311)
--R      14          13          2          12
--R      - 2sinh(x) - 12cosh(x)sinh(x) + (- 22cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3          11
--R      (8cosh(x) + 64cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          10
--R      (78cosh(x) + 252cosh(x) - 32)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          9
--R      (76cosh(x) + 448cosh(x) - 136cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          8
--R      (- 54cosh(x) + 218cosh(x) - 192cosh(x) + 68)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          7
--R      (- 144cosh(x) - 512cosh(x) - 32cosh(x) + 232cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          6
--R      (- 54cosh(x) - 952cosh(x) + 224cosh(x) + 32cosh(x) + 134)sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      (76cosh(x) - 512cosh(x) + 336cosh(x) - 872cosh(x) + 604cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      10      8      6      4
--R      78cosh(x) + 218cosh(x) + 224cosh(x) - 1480cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      1210cosh(x) - 138
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      8cosh(x) + 448cosh(x) - 32cosh(x) - 872cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      1480cosh(x) - 552cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 22cosh(x) + 252cosh(x) - 192cosh(x) + 32cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      1210cosh(x) - 828cosh(x) - 36
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7
--R      - 12cosh(x) + 64cosh(x) - 136cosh(x) + 232cosh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      604cosh(x) - 552cosh(x) - 72cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      - 2cosh(x) + 6cosh(x) - 32cosh(x) + 68cosh(x) + 134cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 138cosh(x) - 36cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|coth(x) - 2
--R      +
--R      16      15      2      14
--R      - sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 24cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      3      13

```

```

--R      (- 24cosh(x)  - 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          12
--R      (36cosh(x)  - 66cosh(x)  + 5)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          11
--R      (120cosh(x)  + 24cosh(x)  + 28cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          10
--R      (88cosh(x)  + 234cosh(x)  + 58cosh(x)  + 24)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          9
--R      (- 88cosh(x)  + 228cosh(x)  + 44cosh(x)  + 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2          8
--R      (- 198cosh(x)  - 162cosh(x)  - 21cosh(x)  - 200cosh(x)  - 19)sinh(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      (- 88cosh(x)  - 432cosh(x)  - 72cosh(x)  - 320cosh(x)  - 32cosh(x))
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10         8          6          4          2
--R      88cosh(x)  - 162cosh(x)  - 84cosh(x)  + 176cosh(x)  - 4cosh(x)
--R      +
--R      - 102
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11         9          7          5
--R      120cosh(x)  + 228cosh(x)  - 72cosh(x)  + 608cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 32cosh(x)  - 148cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12         10         8          6
--R      36cosh(x)  + 234cosh(x)  - 21cosh(x)  + 176cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 82cosh(x)  + 326cosh(x)  - 13
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13         11         9          7

```

```

--R      - 24cosh(x) + 24cosh(x) + 44cosh(x) - 320cosh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      - 32cosh(x) + 744cosh(x) - 244cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      14          12          10          8
--R      - 24cosh(x) - 66cosh(x) + 58cosh(x) - 200cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 4cosh(x) + 326cosh(x) - 462cosh(x) + 84
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      15          13          11          9
--R      - 8cosh(x) - 36cosh(x) + 28cosh(x) + 16cosh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      - 32cosh(x) - 148cosh(x) - 244cosh(x) + 168cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      16          14          12          10          8
--R      - cosh(x) - 6cosh(x) + 5cosh(x) + 24cosh(x) - 19cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 102cosh(x) - 13cosh(x) + 84cosh(x) - 36
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2          2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      16          15          2          14
--R      sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (24cosh(x) + 6)sinh(x)
--R      +
--R      3          13
--R      (24cosh(x) + 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          12
--R      (- 36cosh(x) + 66cosh(x) - 5)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          11
--R      (- 120cosh(x) - 24cosh(x) - 28cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R      6      4      2      10
--R      (- 88cosh(x) - 234cosh(x) - 58cosh(x) - 24)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3      9
--R      (88cosh(x) - 228cosh(x) - 44cosh(x) - 16cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2      8
--R      (198cosh(x) + 162cosh(x) + 21cosh(x) + 200cosh(x) + 19)sinh(x)
--R      +
--R      9      7      5      3
--R      (88cosh(x) + 432cosh(x) + 72cosh(x) + 320cosh(x) + 32cosh(x))
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      - 88cosh(x) + 162cosh(x) + 84cosh(x) - 176cosh(x) + 4cosh(x)
--R      +
--R      102
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      11      9      7      5
--R      - 120cosh(x) - 228cosh(x) + 72cosh(x) - 608cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      32cosh(x) + 148cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 36cosh(x) - 234cosh(x) + 21cosh(x) - 176cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      82cosh(x) - 326cosh(x) + 13
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      13      11      9      7      5
--R      24cosh(x) - 24cosh(x) - 44cosh(x) + 320cosh(x) + 32cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 744cosh(x) + 244cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R          14      12      10      8      6
--R      24cosh(x) + 66cosh(x) - 58cosh(x) + 200cosh(x) + 4cosh(x)
--R      +
--R          4      2
--R      - 326cosh(x) + 462cosh(x) - 84
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          15      13      11      9      7
--R      8cosh(x) + 36cosh(x) - 28cosh(x) - 16cosh(x) + 32cosh(x)
--R      +
--R          5      3
--R      148cosh(x) + 244cosh(x) - 168cosh(x)
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R      +
--R          16      14      12      10      8
--R      cosh(x) + 6cosh(x) - 5cosh(x) - 24cosh(x) + 19cosh(x)
--R      +
--R          6      4      2
--R      102cosh(x) + 13cosh(x) - 84cosh(x) + 36
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2      2      +-----+
--R          |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6      |      2
--R          |----- \|coth(x) - 2
--R          |      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 404

--S 405 of 526
t0476:= 1/(-1-csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R      (312)  -----
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- csch(x) - 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 405

--S 406 of 526
r0476:= coth(x)*log(cosh(x))/(-coth(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          coth(x)log(cosh(x))
--R      (313)  -----

```

```

--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- coth(x)
--R
--E 406                                         Type: Expression(Integer)

--S 407 of 526
a0476:= integrate(t0476,x)
--R
--R
--R          x 2
--R          log((%e ) + 1) - x
--R (314)  -----
--R          +---+
--R          \|- 1
--R
--E 407                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 408 of 526
m0476:= a0476-r0476
--R
--R
--R          +-----+
--R          x 2      |      2      +---+
--R          (log((%e ) + 1) - x)\|- coth(x) - \|- 1 coth(x)log(cosh(x))
--R (315)  -----
--R          +-----+
--R          +---+ |      2
--R          \|- 1 \|- coth(x)
--R
--E 408                                         Type: Expression(Integer)

--S 409 of 526
d0476:= D(m0476,x)
--R
--R
--R (316)
--R
--R          +---+      x 2      +---+      |      2
--R          (- \|- 1 cosh(x)(%e ) + \|- 1 cosh(x))\|- coth(x)
--R
--R          +
--R          x 2
--R          (- coth(x)(%e ) - coth(x))sinh(x)
--R /
--R          +-----+
--R          x 2      |      2
--R          (cosh(x)(%e ) + cosh(x))\|- coth(x)
--R
--E 409                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 410 of 526
t0477:= 1/(a+b*csch(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (317)  -----
--R              +-----+
--R              |      2
--R              \|b csch(x)  + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 410

--S 411 of 526
r0477:= atanh(a^(1/2)*coth(x)/(a+b*csch(x)^2)^(1/2))/a^(1/2)
--R
--R
--R      +-+
--R      coth(x)\|a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b csch(x)  + a
--R      (318)  -----
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 411

--S 412 of 526
a0477:= integrate(t0477,x)
--R
--R
--R      (319)
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a      2
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x)  - a
--R      /
--R      2
--R      sinh(x)  + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      log
--R
--R                                         2

```

```

--R      (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (6b cosh(x)  + 3b - a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (4b cosh(x)  + (6b - 2a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b - a)cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      4cosh(x)  sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      +-+
--R      2\|a
--R
--E 412                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 413 of 526
m0477:= a0477-r0477
--R
--R
--R      (320)
--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a          2
--R      \|\a |-----+ a sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x)  - a

```

```

--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      -
--R      log
--R      2          2
--R      (- b sinh(x) - 2b cosh(x)sinh(x) - b cosh(x) - a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (6b cosh(x) + 3b - a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (4b cosh(x) + (6b - 2a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3b - a)cosh(x) + a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      coth(x)\|a
--R      - 2atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \b csch(x) + a
--R      /
--R      +-+
--R      2\|a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 413

--S 414 of 526

```

```

d0477:= D(m0477,x)
--R
--R
--R      (321)
--R      - a b sinh(x)  + (4a b cosh(x)  - 2b  + 2a b - 2a )sinh(x) 6
--R      +
--R      (- 4b  + 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      - 6a b cosh(x)  + (2b  - 2a b + 2a )cosh(x)  + 2b  - 5a b
--R      +
--R      2
--R      4a
--R      *
--R      sinh(x) 4
--R      +
--R      ((8b  - 8a b)cosh(x)  - 4a cosh(x))sinh(x) 3
--R      +
--R      4a b cosh(x)  + (2b  - 2a b + 2a )cosh(x) 4
--R      +
--R      (- 4b  + 10a b)cosh(x)  + 4a b - 2a
--R      *
--R      sinh(x) 2
--R      +
--R      ((- 4b  + 4a b)cosh(x)  - 4a cosh(x)  + (- 8a b + 4a )cosh(x)) 2
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      - a b cosh(x)  + (- 2b  + 2a b - 2a )cosh(x) 6
--R      +
--R      (2b  - 5a b + 4a )cosh(x)  + (4a b - 2a )cosh(x) 2
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|a |-----+
--R      | 2
--R      \sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      3      8      2      3      7

```

```

--R      (4a2b - a )sinh(x) + (8a2b - 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (8a2b - 6a2b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3      5
--R      ((- 8a2b + 2a )cosh(x) + (16a2b - 12a2b + 2a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      2      2
--R      (- 8a2b + 2a )cosh(x) + (- 8a2b + 6a2b - 3a )cosh(x) + 4a2b
--R      +
--R      3
--R      - 5a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      2      3      3
--R      (- 8a2b + 2a )cosh(x) + (- 32a2b + 24a2b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      2a2cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 8a2b + 6a2b - 3a )cosh(x) + (- 8a2b - 2a )cosh(x) - 10a2b
--R      +
--R      3
--R      5a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      7      2      2      3      5
--R      (8a2b - 2a )cosh(x) + (16a2b - 12a2b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      2a2cosh(x) + (4a2b - 2a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      8      2      2      3      6
--R      (4a2b - a )cosh(x) + (8a2b - 6a2b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2      2      3
--R      (4a2b - 5a )cosh(x) + (- 10a2b + 5a )cosh(x) - 8a2b + 8a2b - 2a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R      \|b csch(x) + a
--R      +
--R      2      3      6
--R      (- 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      4
--R      ((4a b - 2a )cosh(x) - 8a b + 8a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      4a cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2      2      3
--R      ((4a b - 2a )cosh(x) + (16a b - 16a b)cosh(x) - 4a b + 2a )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      (4a cosh(x) + (8a b - 4a )cosh(x))sinh(x) + (- 4a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      2      3      2
--R      (- 8a b + 8a b - 4a )cosh(x) + (- 4a b + 2a )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      10      2      9
--R      - a b sinh(x) - 4a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      8
--R      (- 5a b cosh(x) - 2a b - a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      7
--R      (- 8a b + 2a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2      2      2      3
--R      (6a b cosh(x) + (- 8a b + 4a b)cosh(x) - 4a b + 9a b - 3a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      3
--R      8a b cosh(x) + (8a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3

```

```

--R      (- 8a5b + 12a4b - 2a3)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2       6       2       2       3       4
--R      6a2b6cosh(x) + (20a2b6 - 6a2b4 - 2a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      2       2       3       2       2       2       3
--R      (4a2b2 - a2b3 + 3a3b2)cosh(x) + 14a2b2 - 11a2b3 + 5a3
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2       3       5       2       2       3       3
--R      (8a2b3 - 2a3)cosh(x) + (16a2b5 - 8a2b3 + 4a3)cosh(x)
--R      +
--R      2       2       3
--R      (16a2b2 - 8a2b3 - 2a3)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2       8       2       2       6
--R      - 5a2b8cosh(x) + (- 8a2b2 + 4a2b6)cosh(x)
--R      +
--R      2       2       3       4       2       2       3       2       3
--R      (4a2b2 - a2b3 + 3a3b2)cosh(x) + (4a2b4 + 6a2b2 + 2a3)cosh(x) + 8b3
--R      +
--R      2       2       3
--R      - 8a2b2 + 12a2b3 - 5a3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2       9       2       3       7
--R      - 4a2b9cosh(x) + (- 8a2b2 + 2a2)cosh(x)
--R      +
--R      2       2       3       5       2       2       3       3
--R      (- 8a2b2 + 12a2b3 - 2a3)cosh(x) + (16a2b5 - 8a2b3 - 2a3)cosh(x)
--R      +
--R      3       2       3
--R      (16b3 - 16a2b2 + 2a3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2       10      2       2       3       8
--R      - a2b10cosh(x) + (- 2a2b2 - a2b3 + a3)cosh(x)
--R      +
--R      2       2       3       6       2       2       2       3       4

```

```

--R      (- 4a3 b2 + 9a2 b3 - 3a4)cosh(x) + (14a2 b2 - 11a3 b + 5a5)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (8b3 - 8a2 b2 + 12a3 b - 5a5)cosh(x) + 8a2 b2 - 8a3 b + 2a5
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      2      3      6
--R      (4a2 b - 2a3)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      4
--R      ((- 4a2 b + 2a3)cosh(x) + 8a2 b2 - 8a3 b + 4a4)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 4a2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      2      2
--R      (- 4a2 b + 2a3)cosh(x) + (- 16a2 b2 + 16a3 b)cosh(x) + 4a2 b2
--R      +
--R      3
--R      - 2a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      (- 4a3 cosh(x) + (- 8a2 b + 4a3)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      2      2      3      4
--R      (4a2 b - 2a3)cosh(x) + (8a2 b2 - 8a3 b + 4a4)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (4a2 b - 2a3)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a2 sinh(x) + 2a2 cosh(x) + 4b2 - 2a2
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|\sinh(x)2 - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)2
--R      +
--R      2      10      2      9
--R      a2 b10 sinh(x) + 4a2 b2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      8
--R      (5a2 b2 cosh(x) + 2a2 b2 + a2 b - a2)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      7
--R      (8a2 b3 - 2a2)cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      4      2      2      2      2      2      2      3
--R      (- 6a b cosh(x) + (8a b - 4a b)cosh(x) + 4a b - 9a b + 3a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      3
--R      - 8a b cosh(x) + (- 8a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (8a b - 12a b + 2a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      3      4
--R      - 6a b cosh(x) + (- 20a b + 6a b + 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (- 4a b + a b - 3a )cosh(x) - 14a b + 11a b - 5a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      2      3      3
--R      (- 8a b + 2a )cosh(x) + (- 16a b + 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 16a b + 8a b + 2a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6
--R      5a b cosh(x) + (8a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      2      3      2
--R      (- 4a b + a b - 3a )cosh(x) + (- 4a b - 6a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      - 8b + 8a b - 12a b + 5a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      9      2      3      7
--R      4a b cosh(x) + (8a b - 2a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5      2      2      3      3

```

```

--R          (8a3b-1 - 12a2b + 2a )cosh(x) + (- 16a2b + 8a b + 2a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      3
--R          (- 16b3 + 16a2b-1 - 2a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      10      2      2      3      8
--R          a2b10cosh(x) + (2a2b8 + a b6 - a3)cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3      6      2      2      2      3      4
--R          (4a2b2 - 9a3b + 3a )cosh(x) + (- 14a2b6 + 11a3b4 - 5a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2      2      3
--R          (- 8b3 + 8a2b2 - 12a3b + 5a )cosh(x) - 8a2b3 + 8a b2 - 2a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b csch(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 414

--S 415 of 526
t0478:= (1+csch(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          2      |      2
--R          (322)  (csch(x) + 1)\|csch(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 415

--S 416 of 526
r0478:= -1/2*(coth(x)^2)^(1/2)*(coth(x)^2-2*log(sinh(x)))*tanh(x)
--R
--R
--R          +-----+
--R          2      |      2
--R          (2tanh(x)log(sinh(x)) - coth(x)2tanh(x))\|coth(x)
--R          (323)  -----
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 416

--S 417 of 526
a0478:= integrate(t0478,x)
--R

```

```

--R
--R (324)
--R
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 4cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R      *
--R      2sinh(x)
--R      log(- -----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - x sinh(x) - 4x cosh(x)sinh(x) + (- 6x cosh(x) + 2x - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 4x cosh(x) + (4x - 4)cosh(x))sinh(x) - x cosh(x) + (2x - 2)cosh(x)
--R      +
--R      - x
--R      /
--R      4          3          2          2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 4cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 417

--S 418 of 526
m0478:= a0478-r0478
--R
--R
--R (325)
--R
--R      4          3          2          2
--R      - 2sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 8cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x) + 4cosh(x) - 2
--R      *
--R      tanh(x)log(sinh(x))
--R      +
--R      2          4          2          3
--R      coth(x) sinh(x) + 4cosh(x)coth(x) sinh(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (6cosh(x) - 2)coth(x) sinh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (4cosh(x) - 4cosh(x))coth(x) sinh(x)
--R      +

```

```

--R          4          2          2
--R          (cosh(x)  - 2cosh(x)  + 1)cotanh(x)
--R
--R          *
--R          tanh(x)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|cotanh(x)
--R
--R          +
--R          4          3          2          2
--R          2sinh(x)  + 8cosh(x)sinh(x)  + (12cosh(x)  - 4)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4          2
--R          (8cosh(x)  - 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x)  - 4cosh(x)  + 2
--R
--R          *
--R          2sinh(x)
--R          log(- -----)
--R          sinh(x) - cosh(x)
--R
--R          +
--R          4          3          2          2
--R          - 2x sinh(x)  - 8x cosh(x)sinh(x)  + (- 12x cosh(x)  + 4x - 4)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4          2
--R          (- 8x cosh(x)  + (8x - 8)cosh(x))sinh(x) - 2x cosh(x)  + (4x - 4)cosh(x)
--R
--R          +
--R          - 2x
--R
--R          /
--R          4          3          2          2
--R          2sinh(x)  + 8cosh(x)sinh(x)  + (12cosh(x)  - 4)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4          2
--R          (8cosh(x)  - 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x)  - 4cosh(x)  + 2
--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 418

--S 419 of 526
--d0478:= D(m0478,x)
--E 419

--S 420 of 526
t0479:= (1-csch(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          2          |          2
--R          (326)  (- csch(x)  + 1)\|- csch(x)  + 1
--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 420

--S 421 of 526

```

```

r0479:= 2*asin(1/2*2^(1/2)*coth(x))+atanh(coth(x)/(2-coth(x)^2)^(1/2))+_
1/2*coth(x)*(2-coth(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      (327)
--R
--R      +-----+      +-+
--R      coth(x)      |      2      \|- coth(x)
--R      2atanh(-----) + coth(x)\|- coth(x) + 2 + 4asin(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- coth(x) + 2
--R
--R -----
--R
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 421

--S 422 of 526
a0479:= integrate(t0479,x)
--R
--R
--R      (328)
--R
--R      6      5      2      4
--R      sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + (15cosh(x) - 5)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      3
--R      (20cosh(x) - 20cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      2      2
--R      (15cosh(x) - 30cosh(x) + 7)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5      3
--R      (6cosh(x) - 20cosh(x) + 14cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      4      2
--R      - 5cosh(x) + 7cosh(x) - 3
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|-sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 28cosh(x) + 8)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      5
--R      (- 56cosh(x) + 48cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      2      4

```

```

--R      (- 70cosh(x)  + 120cosh(x)  - 18)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (- 56cosh(x)  + 160cosh(x)  - 72cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 28cosh(x)  + 120cosh(x)  - 108cosh(x)  + 16)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          8
--R      (- 8cosh(x)  + 48cosh(x)  - 72cosh(x)  + 32cosh(x))sinh(x)  - cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      8cosh(x)  - 18cosh(x)  + 16cosh(x)  - 5
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |          2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x)  - cosh(x)  + 1
--R      +
--R      6          5          2          4
--R      - sinh(x)  - 6cosh(x)sinh(x)  + (- 15cosh(x)  + 5)sinh(x)
--R      +
--R      3          3
--R      (- 20cosh(x)  + 20cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 15cosh(x)  + 30cosh(x)  - 7)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          6
--R      (- 6cosh(x)  + 20cosh(x)  - 14cosh(x))sinh(x)  - cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      5cosh(x)  - 7cosh(x)  + 3
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |          2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      sinh(x)  + 8cosh(x)sinh(x)  + (28cosh(x)  - 8)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      5
--R      (56cosh(x) - 48cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4      2      4
--R      (70cosh(x) - 120cosh(x) + 18)sinh(x)
--R +
--R      5      3      3
--R      (56cosh(x) - 160cosh(x) + 72cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      6      4      2      2
--R      (28cosh(x) - 120cosh(x) + 108cosh(x) - 16)sinh(x)
--R +
--R      7      5      3      8
--R      (8cosh(x) - 48cosh(x) + 72cosh(x) - 32cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      6      4      2
--R      - 8cosh(x) + 18cosh(x) - 16cosh(x) + 5
--R *
--R log
--R      2      2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1)
--R *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R +
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 4)sinh(x)
--R +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x) - 1
--R +
--R      6      5      2      4
--R      - 8sinh(x) - 48cosh(x)sinh(x) + (- 120cosh(x) + 40)sinh(x)
--R +
--R      3
--R      (- 160cosh(x) + 160cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      4      2      2
--R      (- 120cosh(x) + 240cosh(x) - 56)sinh(x)
--R +
--R      5      3      6
--R      (- 48cosh(x) + 160cosh(x) - 112cosh(x))sinh(x) - 8cosh(x)
--R +
--R      4      2
--R      40cosh(x) - 56cosh(x) + 24
--R *

```

```

--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      8sinh(x)  + 64cosh(x)sinh(x)  + (224cosh(x)  - 64)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (448cosh(x)  - 384cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (560cosh(x)  - 960cosh(x)  + 144)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (448cosh(x)  - 1280cosh(x)  + 576cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (224cosh(x)  - 960cosh(x)  + 864cosh(x)  - 128)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      (64cosh(x)  - 384cosh(x)  + 576cosh(x)  - 256cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      8cosh(x)  - 64cosh(x)  + 144cosh(x)  - 128cosh(x)  + 40
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6          2
--R      |----- - sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  + 1
--R      /
--R      2
--R      +
--R      2          2
--R      (8sinh(x)  + 16cosh(x)sinh(x) + 8cosh(x)  - 8)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - 8sinh(x) - 32cosh(x)sinh(x) + (- 48cosh(x) + 32)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 32cosh(x) + 64cosh(x))sinh(x) - 8cosh(x) + 32cosh(x) - 8
--R      /
--R      6          5          2          4
--R      2sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (30cosh(x) - 10)sinh(x)
--R      +
--R      3          3
--R      (40cosh(x) - 40cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (30cosh(x) - 60cosh(x) + 14)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          6          4
--R      (12cosh(x) - 40cosh(x) + 28cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) - 10cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      14cosh(x) - 6
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      - 2sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x) + (- 56cosh(x) + 16)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (- 112cosh(x) + 96cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (- 140cosh(x) + 240cosh(x) - 36)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (- 112cosh(x) + 320cosh(x) - 144cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 56cosh(x) + 240cosh(x) - 216cosh(x) + 32)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          8
--R      (- 16cosh(x) + 96cosh(x) - 144cosh(x) + 64cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      16cosh(x) - 36cosh(x) + 32cosh(x) - 10
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 422

--S 423 of 526
m0479:= a0479-r0479
--R
--R
--R      (329)
--R
--R      6          5          2          4
--R      sinh(x) + 6cosh(x)sinh(x) + (15cosh(x) - 5)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          3
--R      (20cosh(x) - 20cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      4          2          2
--R      (15cosh(x) - 30cosh(x) + 7)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5          3
--R      (6cosh(x) - 20cosh(x) + 14cosh(x))sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      4          2
--R      - 5cosh(x) + 7cosh(x) - 3
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----
--R      |          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      - sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 28cosh(x) + 8)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          5
--R      (- 56cosh(x) + 48cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      4          2          4
--R      (- 70cosh(x) + 120cosh(x) - 18)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5          3          3
--R      (- 56cosh(x) + 160cosh(x) - 72cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 28cosh(x) + 120cosh(x) - 108cosh(x) + 16)sinh(x)
--R
--R      +
--R      7          5          3
--R      (- 8cosh(x) + 48cosh(x) - 72cosh(x) + 32cosh(x))sinh(x) - cosh(x)^8
--R
--R      +
--R      6          4          2
--R      8cosh(x) - 18cosh(x) + 16cosh(x) - 5
--R
--R      *

```

```

--R      log
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----+----- - sinh(x)
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x)  + 1
--R      +
--R      6          5          2          4
--R      - sinh(x)  - 6cosh(x)sinh(x)  + (- 15cosh(x)  + 5)sinh(x)
--R      +
--R      3          3
--R      (- 20cosh(x)  + 20cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 15cosh(x)  + 30cosh(x)  - 7)sinh(x)
--R      +
--R      5          3
--R      (- 6cosh(x)  + 20cosh(x)  - 14cosh(x))sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      5cosh(x)  - 7cosh(x)  + 3
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      sinh(x)  + 8cosh(x)sinh(x)  + (28cosh(x)  - 8)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (56cosh(x)  - 48cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (70cosh(x)  - 120cosh(x)  + 18)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (56cosh(x)  - 160cosh(x)  + 72cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (28cosh(x)  - 120cosh(x)  + 108cosh(x)  - 16)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          8
--R      (8cosh(x)  - 48cosh(x)  + 72cosh(x)  - 32cosh(x))sinh(x) + cosh(x)

```

```

--R      +
--R      6      4      2
--R      - 8cosh(x) + 18cosh(x) - 16cosh(x) + 5
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----
--R      |      2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      6      5      2      4
--R      - 2sinh(x) - 12cosh(x)sinh(x) + (- 30cosh(x) + 10)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (- 40cosh(x) + 40cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 30cosh(x) + 60cosh(x) - 14)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 12cosh(x) + 40cosh(x) - 28cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      10cosh(x) - 14cosh(x) + 6
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----
--R      |      2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      2sinh(x) + 16cosh(x)sinh(x) + (56cosh(x) - 16)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (112cosh(x) - 96cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4

```

```

--R      (140cosh(x)  - 240cosh(x)  + 36)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (112cosh(x)  - 320cosh(x)  + 144cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (56cosh(x)  - 240cosh(x)  + 216cosh(x)  - 32)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      (16cosh(x)  - 96cosh(x)  + 144cosh(x)  - 64cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      2cosh(x)  - 16cosh(x)  + 36cosh(x)  - 32cosh(x)  + 10
--R      *
--R      coth(x)
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- coth(x)  + 2
--R      +
--R      6          5          2          4
--R      - 8sinh(x)  - 48cosh(x)sinh(x)  + (- 120cosh(x)  + 40)sinh(x)
--R      +
--R      3          3
--R      (- 160cosh(x)  + 160cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- 120cosh(x)  + 240cosh(x)  - 56)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          6
--R      (- 48cosh(x)  + 160cosh(x)  - 112cosh(x))sinh(x)  - 8cosh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      40cosh(x)  - 56cosh(x)  + 24
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      2sinh(x)  + 2cosh(x)  - 6
--R      |-----+
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      8sinh(x)  + 64cosh(x)sinh(x)  + (224cosh(x)  - 64)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (448cosh(x)  - 384cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (560cosh(x)  - 960cosh(x)  + 144)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      5      3      3
--R      (448cosh(x) - 1280cosh(x) + 576cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (224cosh(x) - 960cosh(x) + 864cosh(x) - 128)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (64cosh(x) - 384cosh(x) + 576cosh(x) - 256cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      8cosh(x) - 64cosh(x) + 144cosh(x) - 128cosh(x) + 40
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |----- - sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) + 1
--R      /
--R      2
--R      +
--R      6      5
--R      - coth(x)sinh(x) - 6cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      (- 15cosh(x) + 5)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (- 20cosh(x) + 20cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 15cosh(x) + 30cosh(x) - 7)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      (- 6cosh(x) + 20cosh(x) - 14cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- cosh(x) + 5cosh(x) - 7cosh(x) + 3)coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- coth(x) + 2
--R      +
--R      6      5      2      4
--R      - 4sinh(x) - 24cosh(x)sinh(x) + (- 60cosh(x) + 20)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      3
--R      (- 80cosh(x) + 80cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 60cosh(x) + 120cosh(x) - 28)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      6
--R      (- 24cosh(x) + 80cosh(x) - 56cosh(x))sinh(x) - 4cosh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      20cosh(x) - 28cosh(x) + 12
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 coth(x)
--R      asin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      2
--R      8sinh(x) + 16cosh(x)sinh(x) + 8cosh(x) - 8
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8      7
--R      coth(x)sinh(x) + 8cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (28cosh(x) - 8)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (56cosh(x) - 48cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (70cosh(x) - 120cosh(x) + 18)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (56cosh(x) - 160cosh(x) + 72cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (28cosh(x) - 120cosh(x) + 108cosh(x) - 16)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (8cosh(x) - 48cosh(x) + 72cosh(x) - 32cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2

```

```

--R      (cosh(x) - 8cosh(x) + 18cosh(x) - 16cosh(x) + 5)cOTH(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- cOTH(x) + 2
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      4sinh(x) + 32cosh(x)sinh(x) + (112cosh(x) - 32)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (224cosh(x) - 192cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (280cosh(x) - 480cosh(x) + 72)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (224cosh(x) - 640cosh(x) + 288cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (112cosh(x) - 480cosh(x) + 432cosh(x) - 64)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (32cosh(x) - 192cosh(x) + 288cosh(x) - 128cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      4cosh(x) - 32cosh(x) + 72cosh(x) - 64cosh(x) + 20
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 cOTH(x)
--R      asin(-----)
--R                  2
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      - 8sinh(x) - 32cosh(x)sinh(x) + (- 48cosh(x) + 32)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (- 32cosh(x) + 64cosh(x))sinh(x) - 8cosh(x) + 32cosh(x) - 8
--R      /
--R      6      5      2      4
--R      2sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (30cosh(x) - 10)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (40cosh(x) - 40cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (30cosh(x) - 60cosh(x) + 14)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      6      4
--R      (12cosh(x) - 40cosh(x) + 28cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) - 10cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2
--R      14cosh(x) - 6
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      |      2sinh(x) + 2cosh(x) - 6
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - 2sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x) + (- 56cosh(x) + 16)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 112cosh(x) + 96cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 140cosh(x) + 240cosh(x) - 36)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 112cosh(x) + 320cosh(x) - 144cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 56cosh(x) + 240cosh(x) - 216cosh(x) + 32)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 16cosh(x) + 96cosh(x) - 144cosh(x) + 64cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      16cosh(x) - 36cosh(x) + 32cosh(x) - 10
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 423

--S 424 of 526
--d0479:= D(m0479,x)
--E 424

--S 425 of 526
t0480:= (-1+csch(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (330) (csch(x) - 1)\|csch(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 425

--S 426 of 526
r0480:= atan(coth(x)/(-2+coth(x)^2)^(1/2))+2*atanh((-2+coth(x)^2)^(1/2)*_
tanh(x))-1/2*coth(x)*(-2+coth(x)^2)^(1/2)

```

```

--R
--R
--R (331)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2                                coth(x)
--R      4atanh(tanh(x)\|coth(x) - 2 ) + 2atan(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         |      2
--R                                         \|coth(x) - 2
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      - coth(x)\|coth(x) - 2
--R /
--R      2
--R
--R
--E 426                                         Type: Expression(Integer)

--S 427 of 526
a0480:= integrate(t0480,x)
--R
--R
--R (332)
--R
--R      4          3          2          2
--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (8cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) - 4cosh(x) + 2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      |      2          2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6          2
--R      |-----+ sinh(x)
--R      |      2          2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - 2sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 8cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x) + 4cosh(x) - 2
--R
--R      *
--R      log

```

```

--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6      2
--R      - |----- + sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      - sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + (- 6cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (- 4cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x) - cosh(x) + 2cosh(x) - 1
--R      *
--R      atan
--R      2      2
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 2)sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2
--R      (4cosh(x) - 4cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R      *
--R      2      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |      2

```

```

--R          \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R          2                                2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R          |-----+
--R          |      2                                2
--R          \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R          4      3      2      2
--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2
--R      (8cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) - 4cosh(x) + 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 427

--S 428 of 526
m0480:= a0480-r0480
--R
--R
--R      (333)
--R          4      3      2      2
--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R          3      4      2
--R      (8cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) - 4cosh(x) + 2
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R          |-----+ + sinh(x)
--R          |      2                                2
--R          \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R
--R      /
--R          2                                2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      3      2      2
--R      - 2sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R
--R      +
--R          3      4      2
--R      (- 8cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x) + 4cosh(x) - 2

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6           2
--R      - |-----+ + sinh(x)
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) + 1
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4           3           2           2
--R      - 4sinh(x) - 16cosh(x)sinh(x) + (- 24cosh(x) + 8)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (- 16cosh(x) + 16cosh(x))sinh(x) - 4cosh(x) + 8cosh(x) - 4
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      atanh(tanh(x)\|coth(x) - 2 )
--R      +
--R      4           3           2           2
--R      - sinh(x) - 4cosh(x)sinh(x) + (- 6cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (- 4cosh(x) + 4cosh(x))sinh(x) - cosh(x) + 2cosh(x) - 1
--R      *
--R      atan
--R      2           2
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2           2
--R      |       - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----+
--R      |           2           2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (4cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) + cosh(x) + 4cosh(x) - 1
--R      +
--R      4           3           2           2
--R      sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + (6cosh(x) - 2)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          4          2
--R      (4cosh(x) - 4cosh(x))sinh(x) + cosh(x) - 2cosh(x) + 1
--R      *
--R      2          2
--R      sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x) - 1
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - 2sinh(x) - 8cosh(x)sinh(x) + (- 12cosh(x) + 4)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 8cosh(x) + 8cosh(x))sinh(x) - 2cosh(x) + 4cosh(x) - 2
--R      *
--R      coth(x)
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|\coth(x) - 2
--R      +
--R      4          3
--R      coth(x)sinh(x) + 4cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2          3
--R      (6cosh(x) - 2)coth(x)sinh(x) + (4cosh(x) - 4cosh(x))coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      4          2
--R      (cosh(x) - 2cosh(x) + 1)coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|\coth(x) - 2
--R      +
--R      2          2
--R      (- sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) - cosh(x) - 1)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      |      - 2sinh(x) - 2cosh(x) + 6
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      /
--R      4          3          2          2

```

```

--R      2sinh(x) + 8cosh(x)sinh(x) + (12cosh(x) - 4)sinh(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (8cosh(x) - 8cosh(x))sinh(x) + 2cosh(x) - 4cosh(x) + 2
--R
--E 428                                         Type: Expression(Integer)

--S 429 of 526
--d0480:= D(m0480,x)
--E 429

--S 430 of 526
t0481:= (-1-csch(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2   |   2
--R      (334) (- csch(x) - 1)\|- csch(x) - 1
--R
--E 430                                         Type: Expression(Integer)

--S 431 of 526
r0481:= 1/2*(-coth(x)^2)^(1/2)*(coth(x)^2-2*log(sinh(x)))*tanh(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2   |   2
--R      (- 2tanh(x)log(sinh(x)) + coth(x) tanh(x))\|- coth(x)
--R      (335) -----
--R
--R
--E 431                                         Type: Expression(Integer)

--S 432 of 526
a0481:= integrate(t0481,x)
--R
--R
--R      (336)
--R      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+ x 2      +---+ x 4
--R      (- \|- 1 (%e ) + 2\|- 1 (%e ) - \|- 1 )log((%e ) - 1) + x\|- 1 (%e )
--R      +
--R      +---+ x 2      +---+
--R      (- 2x + 2)\|- 1 (%e ) + x\|- 1
--R      /
--R      x 4      x 2
--R      (%e ) - 2(%e ) + 1
--R
--E 432                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 433 of 526

```

m0481:= a0481-r0481
--R
--R
--R (337)
--R
--R      x 4      x 2
--R      (2(%e ) - 4(%e ) + 2)tanh(x)log(sinh(x))
--R
--R      +
--R      2 x 4      2 x 2      2
--R      (- coth(x) (%e ) + 2coth(x) (%e ) - coth(x) )tanh(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- coth(x)
--R
--R      +
--R      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+ x 2
--R      (- 2\|- 1 (%e ) + 4\|- 1 (%e ) - 2\|- 1 )log((%e ) - 1)
--R
--R      +
--R      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+
--R      2x\|- 1 (%e ) + (- 4x + 4)\|- 1 (%e ) + 2x\|- 1
--R
--R      /
--R      x 4      x 2
--R      2(%e ) - 4(%e ) + 2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 433

--S 434 of 526
d0481:= D(m0481,x)
--R
--R
--R (338)
--R
--R      +---+ x 6      +---+ x 4      +---+ x 2      +---+
--R      (- 2\|- 1 (%e ) - 6\|- 1 (%e ) - 6\|- 1 (%e ) - 2\|- 1 )sinh(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- coth(x)
--R
--R      +
--R      2 x 6      2 x 4      2 x 2      2
--R      (2coth(x) (%e ) - 6coth(x) (%e ) + 6coth(x) (%e ) - 2coth(x) )
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)tanh(x)
--R
--R      +
--R      3      x 6      3      x 4
--R      (2coth(x) - 2coth(x))(%e ) + (- 6coth(x) + 6coth(x))(%e )
--R
--R      +
--R      3      x 2      3
--R      (6coth(x) - 6coth(x))(%e ) - 2coth(x) + 2coth(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)tanh(x)

```

```

--R      +
--R      2   x 6      2   x 4      2   x 2      2
--R      (- 2coth(x) (%e ) + 6coth(x) (%e ) - 6coth(x) (%e ) + 2coth(x) )
--R      *
--R      sinh(x)
--R      *
--R      log(sinh(x))
--R      +
--R      4   x 6      4   x 4      4   x 2      4
--R      (- coth(x) (%e ) + 3coth(x) (%e ) - 3coth(x) (%e ) + coth(x) )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)tanh(x)
--R      +
--R      5      3   x 6      5      3   x 4
--R      (- 3coth(x) + 3coth(x) (%e ) + (9coth(x) - 9coth(x) (%e ))
--R      +
--R      5      3   x 2      5      3
--R      (- 9coth(x) + 9coth(x) (%e ) + 3coth(x) - 3coth(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   x 6      2   x 4
--R      - 2cosh(x)coth(x) (%e ) + 6cosh(x)coth(x) (%e )
--R      +
--R      2   x 2      2
--R      - 6cosh(x)coth(x) (%e ) + 2cosh(x)coth(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4   x 6      4   x 4      4   x 2      4
--R      (coth(x) (%e ) - 3coth(x) (%e ) + 3coth(x) (%e ) - coth(x) )sinh(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      x 6      x 4      x 2      |      2
--R      (2(%e ) - 6(%e ) + 6(%e ) - 2)sinh(x)\|- coth(x)
                                         Type: Expression(Integer)
--E 434

--S 435 of 526
t0482:= (a+b*csch(x)^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (339)  (b csch(x)  + a)\|b csch(x)  + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 435

--S 436 of 526

```

```

r0482:= a^(3/2)*atanh(a^(1/2)*coth(x)/(a+b*csch(x)^2)^(1/2))-_
3/2*a*b^(1/2)*atanh((a+b*csch(x)^2)^(1/2)*tanh(x)/b^(1/2))+_
1/2*b^(3/2)*atanh((a+b*csch(x)^2)^(1/2)*tanh(x)/b^(1/2))-_
1/2*b*coth(x)*(a+b*csch(x)^2)^(1/2)

--R
--R
--R      (340)
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      +-+      tanh(x)\|b csch(x)  + a
--R      (b - 3a)\|b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      +-+      coth(x)\|a           +-----+
--R      2a\|a atanh(-----) - b coth(x)\|b csch(x)  + a
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|b csch(x)  + a
--R
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 436

--S 437 of 526
a0482:= integrate(t0482,x)
--R
--R
--R      (341)
--R      [
--R
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (2a b - a )sinh(x)  + (12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((30a b - 15a )cosh(x)  - 4a b + 3a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      2      3      3
--R      ((40a b - 20a )cosh(x)  + (- 16a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      2      2
--R      (30a b - 15a )cosh(x)  + (- 24a b + 18a )cosh(x)  + 2a b
--R
--R      +
--R      3
--R      - 3a
--R
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3

```

```

--R      (12a2b - 6a )cosh(x) + (- 16a2b + 12a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      3
--R      (4a2b - 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (2a2b - a )cosh(x) + (- 4a2b + 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (2a2b - 3a )cosh(x) + a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2a2 sinh(x) + 2a2 cosh(x) + 4b2 - 2a2
--R      |-----|
--R      | 22                                2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (- 2a2b + 2a2b - a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3                                7
--R      (- 16a2b + 16a2b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      ((- 56a2b + 56a2b - 28a )cosh(x) + 4a2b - 8a2b + 4a )
--R
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 112a2b + 112a2b - 56a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      (24a2b - 48a2b + 24a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a2b + 140a2b - 70a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (60a2b - 120a2b + 60a )cosh(x) - 2a2b + 10a2b - 6a
--R
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R

```

```

--R              2      2      3      5
--R      (- 112a b + 112a b - 56a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      3
--R      (80a b - 160a b + 80a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x)
--R
--R      *
--R              3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      6
--R      (- 56a b + 56a b - 28a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      4
--R      (60a b - 120a b + 60a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b + 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b + 4a
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      7
--R      (- 16a b + 16a b - 8a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      5
--R      (24a b - 48a b + 24a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b + 8a )cosh(x)
--R
--R      *
--R              2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (- 2a b + 2a b - a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (- 2a b + 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x) - a
--R
--R      *
--R              +-+
--R              \|a
--R
--R      *
--R              log
--R              +-----+
--R              |          2          2
--R              +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R              \|a |----- + a sinh(x)
--R              |          2

```

```

--R          \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R          /
--R          2          2  +-+
--R          (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x ))\|a
--R          +
--R          2          2          6
--R          (2b - 7a b + 3a )sinh(x)
--R          +
--R          2          2          5
--R          (12b - 42a b + 18a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          2          2          4
--R          ((30b - 105a b + 45a )cosh(x) - 4b + 15a b - 9a )sinh(x)
--R          +
--R          2          2          3
--R          (40b - 140a b + 60a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2
--R          (- 16b + 60a b - 36a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          4
--R          (30b - 105a b + 45a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          2
--R          (- 24b + 90a b - 54a )cosh(x) + 2b - 9a b + 9a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          5
--R          (12b - 42a b + 18a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          3          2          2
--R          (- 16b + 60a b - 36a )cosh(x) + (4b - 18a b + 18a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          6          2          2          2          4
--R          (2b - 7a b + 3a )cosh(x) + (- 4b + 15a b - 9a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          (2b - 9a b + 9a )cosh(x) + a b - 3a
--R          *
--R          +-----+

```

```

--R          |      2      2
--R          +-+ +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          \|a \|b |-----
--R          |      2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      8
--R          (- 2b + 8a b - 7a b + 3a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      7
--R          (- 16b + 64a b - 56a b + 24a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R          (- 56b + 224a b - 196a b + 84a )cosh(x) + 4b - 20a b
--R
--R          +
--R          2      3
--R          28a b - 12a
--R
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 112b + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3
--R          (24b - 120a b + 168a b - 72a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (- 140b + 560a b - 490a b + 210a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R          (60b - 300a b + 420a b - 180a )cosh(x) - 2b + 16a b
--R
--R          +
--R          2      3
--R          - 36a b + 18a
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      5
--R          (- 112b + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (80b - 400a b + 560a b - 240a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3
--R          (- 8b + 64a b - 144a b + 72a )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 56b + 224a b - 196a b + 84a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (60b - 300a b + 420a b - 180a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- 12b + 96a b - 216a b + 108a )cosh(x) - 4a b + 16a b
--R      +
--R      3
--R      - 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b + 64a b - 56a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (24b - 120a b + 168a b - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 8b + 64a b - 144a b + 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b + 32a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b + 8a b - 7a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (4b - 20a b + 28a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 2b + 16a b - 36a b + 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 4a b + 16a b - 12a )cosh(x) - a b + 3a
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      log

```

```

--R          (2b - 2a)sinh(x) + (8b - 8a)cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2
--R          ((12b - 12a)cosh(x) + 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          ((8b - 8a)cosh(x) + 4a cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4          2
--R          (2b - 2a)cosh(x) + 2a cosh(x)
--R
--R          *
--R          +++ ++
--R          \|a \|b
--R
--R          +
--R          2          4          2          3
--R          - a sinh(x) - 4a cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          (- 6a cosh(x) - 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          2
--R          (- 4a cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          4          2          2          2
--R          - a cosh(x) + (- 2a b + 2a )cosh(x) - a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          |-----
--R          |          2          2
--R          \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          6          2          5
--R          (2a b - 2a )sinh(x) + (12a b - 12a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          4
--R          ((30a b - 30a )cosh(x) - 6a b + 4a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          2          3
--R          ((40a b - 40a )cosh(x) + (- 24a b + 16a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          4          2          2
--R          (30a b - 30a )cosh(x) + (- 36a b + 24a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 2a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      5      2      3
--R      (12a b - 12a )cosh(x) + (- 24a b + 16a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      4      2      2
--R      (2a b - 2a )cosh(x) + (- 6a b + 4a )cosh(x) - 2a cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      2      2      6      2      2      5
--R      (2b - a )sinh(x) + (12b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      ((30b - 15a )cosh(x) + 2b - 4a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((40b - 20a )cosh(x) + (8b - 16a b + 12a )cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (30b - 15a )cosh(x) + (12b - 24a b + 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      4a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      3
--R      (12b - 6a )cosh(x) + (8b - 16a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (8a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (2b - a )cosh(x) + (2b - 4a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (4a b - 3a )cosh(x) + a
--R      *

```

```

--R          +-+
--R          \|a
--R          /
--R          2      4      2      3
--R          (2a b - a )sinh(x) + (8a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          ((12a b - 6a )cosh(x) - 2a b + 2a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2
--R          ((8a b - 4a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2      4      2      2      2
--R          (2a b - a )cosh(x) + (- 2a b + 2a )cosh(x) - a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          |-----
--R          | 2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          2      2      6
--R          (- 2b + 2a b - a )sinh(x)
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 12b + 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2      2
--R          ((- 30b + 30a b - 15a )cosh(x) + 2b - 6a b + 3a )
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 40b + 40a b - 20a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2
--R          (8b - 24a b + 12a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2      2      4
--R          (- 30b + 30a b - 15a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          (12b - 36a b + 18a )cosh(x) + 4a b - 3a
--R          *
--R          2

```

```

--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          5
--R          (- 12b + 12a b - 6a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          3          2
--R          (8b - 24a b + 12a )cosh(x) + (8a b - 6a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          6          2          2          4
--R          (- 2b + 2a b - a )cosh(x) + (2b - 6a b + 3a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          2
--R          (4a b - 3a )cosh(x) + a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          2          3          6          2          3          5
--R          (- 2a b + a )sinh(x) + (- 12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2          3          2          2          3          4
--R          ((- 30a b + 15a )cosh(x) + 4a b - 3a )sinh(x)
--R          +
--R          2          3          3          2          3          3
--R          ((- 40a b + 20a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2          3          4          2          3          2          2
--R          (- 30a b + 15a )cosh(x) + (24a b - 18a )cosh(x) - 2a b
--R          +
--R          3
--R          3a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          3          5          2          3          3
--R          (- 12a b + 6a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x)
--R          +
--R          2          3
--R          (- 4a b + 6a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          3          6          2          3          4
--R          (- 2a b + a )cosh(x) + (4a b - 3a )cosh(x)
--R          +
--R          2          3          2          3
--R          (- 2a b + 3a )cosh(x) - a

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (2a b  - 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (16a b  - 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((56a b  - 56a b + 28a )cosh(x)  - 4a b  + 8a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (112a b  - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 24a b  + 48a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (140a b  - 140a b + 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 60a b  + 120a b - 60a )cosh(x)  + 2a b  - 10a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (112a b  - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 80a b  + 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (8a b  - 40a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (56a b  - 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      3      4
--R          (- 60a b + 120a b - 60a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      2      2      3
--R          (12a b - 60a b + 36a )cosh(x) + 4a b - 4a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      7
--R          (16a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      5
--R          (- 24a b + 48a b - 24a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      3      2      3
--R          (8a b - 40a b + 24a )cosh(x) + (8a b - 8a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8      2      2      3      6
--R          (2a b - 2a b + a )cosh(x) + (- 4a b + 8a b - 4a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      4      2      3      2      3
--R          (2a b - 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b - 4a )cosh(x) + a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          *
--R          log
--R          2
--R          (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2      2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          |-----
--R          |      2      2
--R          \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3
--R          2b sinh(x) + 8b cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2
--R          (12b cosh(x) + 6b - 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      4
--R          (8b cosh(x) + (12b - 4a)cosh(x))sinh(x) + 2b cosh(x)
--R
--R          +
--R          2

```

```

--R          (6b - 2a)cosh(x) + 2a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          /
--R          4           3           2           2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R          +
--R          3           4
--R          4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          3           2           2           6
--R          (2b - 4a b + 2a b)sinh(x)
--R          +
--R          3           2           2           5
--R          (12b - 24a b + 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          3           2           2           2           3           2           2           2           4
--R          ((30b - 60a b + 30a b)cosh(x) + 2b + 6a b - 4a b)sinh(x)
--R          +
--R          3           2           2           3           3           2           2
--R          ((40b - 80a b + 40a b)cosh(x) + (8b + 24a b - 16a b)cosh(x))
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3           2           2           4
--R          (30b - 60a b + 30a b)cosh(x)
--R          +
--R          3           2           2           2           2           2
--R          (12b + 36a b - 24a b)cosh(x) + 2a b + 2a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3           2           2           5
--R          (12b - 24a b + 12a b)cosh(x)
--R          +
--R          3           2           2           3           2           2
--R          (8b + 24a b - 16a b)cosh(x) + (4a b + 4a b)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3           2           2           6           3           2           2           4
--R          (2b - 4a b + 2a b)cosh(x) + (2b + 6a b - 4a b)cosh(x)
--R          +
--R          2           2           2

```

```

--R      (2a b + 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |          2          2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8
--R      (2b - 4a b + 2a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b - 32a b + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6
--R      ((56b - 112a b + 56a b)cosh(x) - 12b + 14a b - 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b - 224a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 72b + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b - 280a b + 140a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 180b + 210a b - 90a b)cosh(x) - 6b - 8a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b - 224a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 240b + 280a b - 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 24b - 32a b + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b - 112a b + 56a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 180b + 210a b - 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 36b - 48a b + 36a b)cosh(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b - 32a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 72b + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 24b - 32a b + 24a b)cosh(x) + (- 4a b - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b - 4a b + 2a b)cosh(x) + (- 12b + 14a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b - 8a b + 6a b)cosh(x) + (- 2a b - 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6
--R      (4b - 2a)sinh(x) + (24b - 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      ((60b - 30a)cosh(x) - 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      ((80b - 40a)cosh(x) + (- 32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4
--R      ((60b - 30a)cosh(x) + (- 48b + 36a)cosh(x) + 4b - 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5
--R      ((24b - 12a)cosh(x) + (- 32b + 24a)cosh(x) + (8b - 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6
--R      (4b - 2a)cosh(x) + (- 8b + 6a)cosh(x) + (4b - 6a)cosh(x) + 2a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      \|a |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      7
--R      (- 4b  + 4a b - 2a )sinh(x) + (- 32b  + 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      6
--R      ((- 112b  + 112a b - 56a )cosh(x) + 8b  - 16a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((- 224b  + 224a b - 112a )cosh(x) + (48b  - 96a b + 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 280b  + 280a b - 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (120b  - 240a b + 120a )cosh(x) - 4b  + 20a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (- 224b  + 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (160b  - 320a b + 160a )cosh(x) + (- 16b  + 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 112b  + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (120b  - 240a b + 120a )cosh(x) + (- 24b  + 120a b - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      7      2      2      5

```

```

--R      (- 32b2 + 32ab - 16a )cosh(x) + (48b2 - 96ab + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2
--R      (- 16b2 + 80ab - 48a )cosh(x) + (- 16ab2 + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          8          2          2          6
--R      (- 4b2 + 4ab2 - 2a )cosh(x) + (8b2 - 16ab2 + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2
--R      (- 4b2 + 20ab2 - 12a )cosh(x) + (- 8ab2 + 8a )cosh(x) - 2a
--R      ,
--R
--R      2          3          6          2          3          5
--R      (2ab2 - a )sinh(x) + (12ab2 - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          3          2          2          3          4
--R      ((30ab2 - 15a )cosh(x) - 4ab2 + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2          3          3          2          3          3
--R      ((40ab2 - 20a )cosh(x) + (- 16ab2 + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2          3          4          2          3          2          2
--R      (30ab2 - 15a )cosh(x) + (- 24ab2 + 18a )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          3          5          2          3          3
--R      (12ab2 - 6a )cosh(x) + (- 16ab2 + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2          3
--R      (4ab2 - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          3          6          2          3          4
--R      (2ab2 - a )cosh(x) + (- 4ab2 + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2          3          2          3
--R      (2ab2 - 3a )cosh(x) + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2          2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----+

```

```

--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (- 2a b  + 2a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b  + 16a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      ((- 56a b  + 56a b - 28a )cosh(x)  + 4a b  - 8a b + 4a )
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 112a b  + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (24a b  - 48a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a b  + 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (60a b  - 120a b + 60a )cosh(x)  - 2a b  + 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 112a b  + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (80a b  - 160a b + 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b  + 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 56a b  + 56a b - 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (60a b  - 120a b + 60a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b + 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b + 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (24a b - 48a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (- 2a b + 2a b - a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (- 2a b + 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2      2      +-+
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x ))\|a
--R      +
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 2a b + a )sinh(x) + (- 12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 30a b + 15a )cosh(x) + 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3      3
--R      ((- 40a b + 20a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R              2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 30a b + 15a )cosh(x)  + (24a b - 18a )cosh(x)  - 2a b
--R
--R      +
--R      3
--R      3a
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      3      5      2      3      3
--R      (- 12a b + 6a )cosh(x)  + (16a b - 12a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      3
--R      (- 4a b + 6a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      3      6      2      3      4
--R      (- 2a b + a )cosh(x)  + (4a b - 3a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      3      2      3
--R      (- 2a b + 3a )cosh(x)  - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      8
--R      (2a b  - 2a b + a )sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      7
--R      (16a b  - 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((56a b  - 56a b + 28a )cosh(x)  - 4a b  + 8a b - 4a )sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      3
--R      (112a b  - 112a b + 56a )cosh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3
--R      (- 24a b  + 48a b - 24a )cosh(x)
--R
--R      *
--R
--R      5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R              2      2      3      4
--R      (140a b  - 140a b + 70a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (- 60a b + 120a b - 60a )cosh(x) + 2a b - 10a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 80a b + 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (8a b - 40a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (56a b - 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 60a b + 120a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (12a b - 60a b + 36a )cosh(x) + 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (16a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 24a b + 48a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (8a b - 40a b + 24a )cosh(x) + (8a b - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (2a b - 2a b + a )cosh(x) + (- 4a b + 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (2a b - 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b - 4a )cosh(x) + a
--R      *
--R      ++
--R      \|a

```

```

--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      | -----
--R      | 2 2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4 3
--R      2b sinh(x)  + 8b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      (12b cosh(x)  + 6b - 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3 4
--R      (8b cosh(x)  + (12b - 4a)cosh(x))sinh(x) + 2b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (6b - 2a)cosh(x)  + 2a
--R      *
--R      +++
--R      \|a
--R      /
--R      4 3 2 2
--R      sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R      +
--R      3 4
--R      4cosh(x)  sinh(x) + cosh(x)
--R      *
--R      +++
--R      \|a
--R      +
--R      2 2 6
--R      (4b  - 14a b + 6a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 5
--R      (24b  - 84a b + 36a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 4
--R      ((60b  - 210a b + 90a )cosh(x)  - 8b  + 30a b - 18a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3
--R      (80b  - 280a b + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2
--R      (- 32b  + 120a b - 72a )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (60b  - 210a b + 90a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 48b  + 180a b - 108a )cosh(x)  + 4b  - 18a b + 18a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (24b  - 84a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 32b  + 120a b - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8b  - 36a b + 36a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (4b  - 14a b + 6a )cosh(x)  + (- 8b  + 30a b - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (4b  - 18a b + 18a )cosh(x)  + 2a b - 6a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +--+ +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|- b \|a |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 4b  + 16a b - 14a b + 6a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 32b  + 128a b - 112a b + 48a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 112b  + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)  + 8b  - 40a b
--R      +
--R      2      3
--R      56a b - 24a
--R      *
--R      6

```

```

--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 224b + 896a b - 784a b + 336a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3
--R          (48b - 240a b + 336a b - 144a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (- 280b + 1120a b - 980a b + 420a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2      3      2
--R          (120b - 600a b + 840a b - 360a )cosh(x) - 4b + 32a b
--R
--R          +
--R          2      3
--R          - 72a b + 36a
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      5
--R          (- 224b + 896a b - 784a b + 336a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (160b - 800a b + 1120a b - 480a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3
--R          (- 16b + 128a b - 288a b + 144a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      6
--R          (- 112b + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (120b - 600a b + 840a b - 360a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2      2
--R          (- 24b + 192a b - 432a b + 216a )cosh(x) - 8a b + 32a b
--R
--R          +
--R          3
--R          - 24a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R

```

```

--R      3      2      2      3      7
--R      (- 32b  + 128a b  - 112a b + 48a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (48b  - 240a b  + 336a b - 144a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 16b  + 128a b  - 288a b + 144a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 16a b  + 64a b - 48a )cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 4b  + 16a b  - 14a b + 6a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b  - 40a b  + 56a b - 24a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 4b  + 32a b  - 72a b + 36a )cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 8a b  + 32a b - 24a )cosh(x) - 2a b + 6a
--R
--R      *
--R      +---+
--R      \| - b
--R
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R      \| a |----- + a sinh(x)
--R      |      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R
--R      /
--R      2      2      +---+ ++
--R      (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x) )\|- b \|a
--R
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (2b  - 4a b  + 2a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (12b  - 24a b  + 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      4

```

```

--R      ((30b- 60a1 b0 + 30a0 b1)cosh(x) + 2b0 + 6a1 b0 - 4a0 b1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 3 2 2
--R      ((40b- 80a1 b0 + 40a0 b1)cosh(x) + (8b0 + 24a1 b0 - 16a0 b1)cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 4
--R      (30b- 60a1 b0 + 30a0 b1)cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2
--R      (12b- + 36a1 b0 - 24a0 b1)cosh(x) + 2a1 b0 + 2a0 b1
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 5
--R      (12b- 24a1 b0 + 12a0 b1)cosh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2
--R      (8b- + 24a1 b0 - 16a0 b1)cosh(x) + (4a1 b0 + 4a0 b1)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 6 3 2 2 4
--R      (2b- - 4a1 b0 + 2a0 b1)cosh(x) + (2b0 + 6a1 b0 - 4a0 b1)cosh(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (2a1 b0 + 2a0 b1)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2a1 sinh(x)2 + 2a0 cosh(x)2 + 4b0 - 2a1
--R      |-----|
--R      | 22
--R      \|sinh(x)2 - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)2
--R      +
--R      3 2 2 8
--R      (2b- - 4a1 b0 + 2a0 b1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 7
--R      (16b- - 32a1 b0 + 16a0 b1)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 2 3 2 2 6
--R      ((56b- - 112a1 b0 + 56a0 b1)cosh(x)2 - 12b0 + 14a1 b0 - 6a0 b1)sinh(x)
--R      +
--R      3 2 2 3
--R      (112b- - 224a1 b0 + 112a0 b1)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          3      2      2
--R          (- 72b + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R *
--R          5
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      4
--R          (140b - 280a b + 140a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      2      3      2      2
--R          (- 180b + 210a b - 90a b)cosh(x) - 6b - 8a b + 6a b
--R *
--R          4
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      5
--R          (112b - 224a b + 112a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3
--R          (- 240b + 280a b - 120a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2
--R          (- 24b - 32a b + 24a b)cosh(x)
--R *
--R          3
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      6
--R          (56b - 112a b + 56a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      4
--R          (- 180b + 210a b - 90a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      2      2      2
--R          (- 36b - 48a b + 36a b)cosh(x) - 2a b - 2a b
--R *
--R          2
--R          sinh(x)
--R +
--R          3      2      2      7
--R          (16b - 32a b + 16a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      5
--R          (- 72b + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R +
--R          3      2      2      3      2      2
--R          (- 24b - 32a b + 24a b)cosh(x) + (- 4a b - 4a b)cosh(x)
--R *
--R          sinh(x)
--R +

```

```

--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b - 4a b + 2a b)cosh(x) + (- 12b + 14a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b - 8a b + 6a b)cosh(x) + (- 2a b - 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b - 2a)sinh(x) + (24b - 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      ((60b - 30a)cosh(x) - 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      ((80b - 40a)cosh(x) + (- 32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      ((60b - 30a)cosh(x) + (- 48b + 36a)cosh(x) + 4b - 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      ((24b - 12a)cosh(x) + (- 32b + 24a)cosh(x) + (8b - 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (4b - 2a)cosh(x) + (- 8b + 6a)cosh(x) + (4b - 6a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      \|a |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      7
--R      (- 4b + 4a b - 2a )sinh(x) + (- 32b + 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      6
--R      ((- 112b + 112a b - 56a )cosh(x) + 8b - 16a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((- 224b + 224a b - 112a )cosh(x) + (48b - 96a b + 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 280b + 280a b - 140a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (120b  - 240a b + 120a )cosh(x)  - 4b  + 20a b - 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          5
--R      (- 224b  + 224a b - 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2
--R      (160b  - 320a b + 160a )cosh(x)  + (- 16b  + 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          6
--R      (- 112b  + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2
--R      (120b  - 240a b + 120a )cosh(x)  + (- 24b  + 120a b - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          7          2          2          5
--R      (- 32b  + 32a b - 16a )cosh(x)  + (48b  - 96a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          3          2
--R      (- 16b  + 80a b - 48a )cosh(x)  + (- 16a b + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2          2          8          2          2          6
--R      (- 4b  + 4a b - 2a )cosh(x)  + (8b  - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2
--R      (- 4b  + 20a b - 12a )cosh(x)  + (- 8a b + 8a )cosh(x)  - 2a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 437

--S 438 of 526
m0482a:= a0482.1-r0482
--R
--R
--R      (342)

```

```

--R      2      3      6      2      3      5
--R      (2a b - a )sinh(x) + (12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((30a b - 15a )cosh(x) - 4a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((40a b - 20a )cosh(x) + (- 16a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (30a b - 15a )cosh(x) + (- 24a b + 18a )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (12a b - 6a )cosh(x) + (- 16a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (4a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (2a b - a )cosh(x) + (- 4a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (2a b - 3a )cosh(x) + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (- 2a b + 2a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b + 16a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((- 56a b + 56a b - 28a )cosh(x) + 4a b - 8a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 112a b + 112a b - 56a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3
--R      (24a b - 48a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a b + 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (60a b - 120a b + 60a )cosh(x) - 2a b + 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 112a b + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (80a b - 160a b + 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 56a b + 56a b - 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (60a b - 120a b + 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b + 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b + 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (24a b - 48a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2   2   3   8   2   2   3   6
--R      (- 2a b + 2a b - a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   3   2   3
--R      (- 2a b + 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x) - a
--R      *
--R      ++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2 +-+
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x ))\|a
--R      +
--R      2   2   6   2   2      2      5
--R      (2b - 7a b + 3a )sinh(x) + (12b - 42a b + 18a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2      2      4
--R      ((30b - 105a b + 45a )cosh(x) - 4b + 15a b - 9a )sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      (40b - 140a b + 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2
--R      (- 16b + 60a b - 36a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   4
--R      (30b - 105a b + 45a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2      2
--R      (- 24b + 90a b - 54a )cosh(x) + 2b - 9a b + 9a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   5
--R      (12b - 42a b + 18a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (- 16b + 60a b - 36a )cosh(x) + (4b - 18a b + 18a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (2b - 7a b + 3a )cosh(x) + (- 4b + 15a b - 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2b - 9a b + 9a )cosh(x) + a b - 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      \|a \|b |-----+
--R      |      2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 2b + 8a b - 7a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 16b + 64a b - 56a b + 24a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 56b + 224a b - 196a b + 84a )cosh(x) + 4b - 20a b
--R      +
--R      2      3
--R      28a b - 12a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 112b + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (24b - 120a b + 168a b - 72a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 140b + 560a b - 490a b + 210a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (60b - 300a b + 420a b - 180a )cosh(x) - 2b + 16a b
--R      +
--R      2      3

```

```

--R          - 36a b + 18a
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      5
--R          (- 112b + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (80b - 400a b + 560a b - 240a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3
--R          (- 8b + 64a b - 144a b + 72a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      6
--R          (- 56b + 224a b - 196a b + 84a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (60b - 300a b + 420a b - 180a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2      2
--R          (- 12b + 96a b - 216a b + 108a )cosh(x) - 4a b + 16a b
--R          +
--R          3
--R          - 12a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      7
--R          (- 16b + 64a b - 56a b + 24a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      5
--R          (24b - 120a b + 168a b - 72a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 8b + 64a b - 144a b + 72a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 8a b + 32a b - 24a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      8
--R          (- 2b + 8a b - 7a b + 3a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      6

```

```

--R      (4b- - 20a1 b0 + 28a2 b- - 12a3)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 2b- + 16a1 b0 - 36a2 b- + 18a3)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 4a1 b0 + 16a2 b- - 12a3)cosh(x) - a2 b0 + 3a4
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      log
--R      4
--R      (2b- - 2a1)sinh(x)4 + (8b- - 8a1)cosh(x)sinh(x)3
--R      +
--R      2      2
--R      ((12b- - 12a1)cosh(x)2 + 2a1)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      ((8b- - 8a1)cosh(x)3 + 4a1 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2
--R      (2b- - 2a1)cosh(x)4 + 2a1 cosh(x)2
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|b
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      - a1 sinh(x)2 - 4a1 cosh(x)sinh(x)3
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 6a1 cosh(x)2 - 2a1 b0 + 2a1)sinh(x)2
--R      +
--R      2      3      2      2      2      4
--R      (- 4a1 cosh(x)3 + (- 4a1 b0 + 4a1)cosh(x))sinh(x)2 - a1 cosh(x)4
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2a1 b0 + 2a1)cosh(x)2 - a1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a1 sinh(x)2 + 2a1 cosh(x)2 + 4b- - 2a1
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x)2 - 2cosh(x)sinh(x)2 + cosh(x)2
--R      +
--R      2      6      2      5
--R      (2a1 b0 - 2a1)sinh(x)6 + (12a1 b0 - 12a1)cosh(x)sinh(x)5
--R      +
--R      2      2      2      4

```

```

--R      ((30a2 b - 30a )cosh(x) - 6a2 b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      ((40a2 b - 40a )cosh(x)2 + (- 24a2 b + 16a )cosh(x))sinh(x)3
--R      +
--R      ((30a2 b - 30a )cosh(x)2 + (- 36a2 b + 24a )cosh(x)2 - 2a )
--R      *
--R      sinh(x)2
--R      +
--R      (12a2 b - 12a )cosh(x)5 + (- 24a2 b + 16a )cosh(x)2
--R      +
--R      - 4a2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (2a2 b - 2a )cosh(x)6 + (- 6a2 b + 4a )cosh(x)4 - 2a2 cosh(x)2
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      (2b2 - a )sinh(x)6 + (12b2 - 6a )cosh(x)sinh(x)5
--R      +
--R      ((30b2 - 15a )cosh(x)2 + 2b2 - 4a2 b + 3a )sinh(x)4
--R      +
--R      ((40b2 - 20a )cosh(x)2 + (8b2 - 16a2 b + 12a )cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)3
--R      +
--R      (30b2 - 15a )cosh(x)4 + (12b2 - 24a2 b + 18a )cosh(x)2
--R      +
--R      4a2 b - 3a
--R      *
--R      sinh(x)2
--R      +
--R      (12b2 - 6a )cosh(x)5 + (8b2 - 16a2 b + 12a )cosh(x)2
--R      +
--R      2

```

```

--R          (8a b - 6a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6      2      2      2      4
--R          (2b  - a )cosh(x) + (2b  - 4a b + 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (4a b - 3a )cosh(x) + a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          /
--R          2      4      2      3
--R          (2a b - a )sinh(x) + (8a b - 4a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          ((12a b - 6a )cosh(x) - 2a b + 2a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2
--R          ((8a b - 4a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      4      2      2      2
--R          (2a b - a )cosh(x) + (- 2a b + 2a )cosh(x) - a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2      2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          |-----+
--R          |          2      2
--R          \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (- 2b  + 2a b - a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      5
--R          (- 12b  + 12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      2      4
--R          ((- 30b  + 30a b - 15a )cosh(x) + 2b  - 6a b + 3a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 40b  + 40a b - 20a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2
--R          (8b  - 24a b + 12a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +

```

```

--R          2          2          4
--R          (- 30b + 30a b - 15a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          (12b - 36a b + 18a )cosh(x) + 4a b - 3a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          5
--R          (- 12b + 12a b - 6a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          2
--R          (8b - 24a b + 12a )cosh(x) + (8a b - 6a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          6          2          2          2          4
--R          (- 2b + 2a b - a )cosh(x) + (2b - 6a b + 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2
--R          (4a b - 3a )cosh(x) + a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2          3          6          2          3          5
--R          (- 2a b + a )sinh(x) + (- 12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          2          2          3          4
--R          ((- 30a b + 15a )cosh(x) + 4a b - 3a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          3          2          3          3
--R          ((- 40a b + 20a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          4          2          3          2          2
--R          (- 30a b + 15a )cosh(x) + (24a b - 18a )cosh(x) - 2a b
--R
--R          +
--R          3
--R          3a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          5          2          3          3
--R          (- 12a b + 6a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          3
--R          (- 4a b + 6a )cosh(x)
--R
--R          *

```

```

--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      3      4
--R          (- 2a b + a )cosh(x) + (4a b - 3a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (- 2a b + 3a )cosh(x) - a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |          2          2
--R          | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R          |-----
--R          |          2
--R          \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (2a b - 2a b + a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (16a b - 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      3      6
--R          ((56a b - 56a b + 28a )cosh(x) - 4a b + 8a b - 4a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      3
--R          (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 24a b + 48a b - 24a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      4
--R          (140a b - 140a b + 70a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      2      2      2      2      3
--R          (- 60a b + 120a b - 60a )cosh(x) + 2a b - 10a b + 6a
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      5
--R          (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      3
--R          (- 80a b + 160a b - 80a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3
--R          (8a b - 40a b + 24a )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   6
--R      (56a b - 56a b + 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4
--R      (- 60a b + 120a b - 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   2   2   3
--R      (12a b - 60a b + 36a )cosh(x) + 4a b - 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   7
--R      (16a b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   5
--R      (- 24a b + 48a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   3   2   3
--R      (8a b - 40a b + 24a )cosh(x) + (8a b - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2   2   3   8   2   2   3   6
--R      (2a b - 2a b + a )cosh(x) + (- 4a b + 8a b - 4a )cosh(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   3   2   3
--R      (2a b - 10a b + 6a )cosh(x) + (4a b - 4a )cosh(x) + a
--R      *
--R      ++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2
--R      (- 2b sinh(x) - 4b cosh(x)sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----+
--R      | 2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      4
--R      2b sinh(x) + 8b cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          2          2
--R          (12b cosh(x)  + 6b - 2a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4
--R          (8b cosh(x)  + (12b - 4a)cosh(x))sinh(x) + 2b cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (6b - 2a)cosh(x)  + 2a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          /
--R          4          3          2          2
--R          sinh(x)  + 4cosh(x)sinh(x)  + 6cosh(x)  sinh(x)
--R
--R          +
--R          3          4
--R          4cosh(x)  sinh(x) + cosh(x)
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2          2          6
--R          (- 2b  + 7a b - 3a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          5
--R          (- 12b  + 42a b - 18a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          2          2          4
--R          ((- 30b  + 105a b - 45a )cosh(x)  + 4b  - 15a b + 9a )sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3
--R          (- 40b  + 140a b - 60a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2
--R          (16b  - 60a b + 36a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          4
--R          (- 30b  + 105a b - 45a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          2          2
--R          (24b  - 90a b + 54a )cosh(x)  - 2b  + 9a b - 9a
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2          2          5
--R          (- 12b  + 42a b - 18a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (16b  - 60a b + 36a )cosh(x) + (- 4b  + 18a b - 18a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 2b  + 7a b - 3a )cosh(x) + (4b  - 15a b + 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2b  + 9a b - 9a )cosh(x) - a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      \|a \|b |-----+
--R      |      2
--R      \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (2b  - 8a b + 7a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (16b  - 64a b + 56a b - 24a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (56b  - 224a b + 196a b - 84a )cosh(x) - 4b + 20a b
--R      +
--R      2      3
--R      - 28a b + 12a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (112b  - 448a b + 392a b - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 24b  + 120a b - 168a b + 72a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (140b  - 560a b + 490a b - 210a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 60b  + 300a b - 420a b + 180a )cosh(x) + 2b - 16a b
--R      +
--R      2      3

```

```

--R          36a b - 18a
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      5
--R          (112b - 448a b + 392a b - 168a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 80b + 400a b - 560a b + 240a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3
--R          (8b - 64a b + 144a b - 72a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      6
--R          (56b - 224a b + 196a b - 84a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (- 60b + 300a b - 420a b + 180a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2      2      3
--R          (12b - 96a b + 216a b - 108a )cosh(x) + 4a b - 16a b + 12a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      7
--R          (16b - 64a b + 56a b - 24a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      5
--R          (- 24b + 120a b - 168a b + 72a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (8b - 64a b + 144a b - 72a )cosh(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (8a b - 32a b + 24a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      8
--R          (2b - 8a b + 7a b - 3a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      6
--R          (- 4b + 20a b - 28a b + 12a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      4

```

```

--R      (2b- - 16a2b + 36a3b- - 18a5)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (4a2b- - 16a2b + 12a3)cosh(x) + a2b- - 3a3
--R      *
--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      tanh(x)\|b csch(x) + a
--R      atanh(-----)
--R                  +-+
--R                  \|b
--R      +
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 4a2b + 2a3)sinh(x) + (- 24a2b + 12a3)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 60a2b + 30a3)cosh(x) + 8a2b - 6a3)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 80a2b + 40a3)cosh(x) + (32a2b - 24a3)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 60a2b + 30a3)cosh(x) + (48a2b - 36a3)cosh(x) - 4a2b
--R      +
--R      3
--R      6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (- 24a2b + 12a3)cosh(x) + (32a2b - 24a3)cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 8a2b + 12a3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (- 4a2b + 2a3)cosh(x) + (8a2b - 6a3)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 4a2b + 6a3)cosh(x) - 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a

```

```

--R      | -----
--R      |      2                                2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (4a b - 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3                                7
--R      (32a b - 32a b + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((112a b - 112a b + 56a )cosh(x) - 8a b + 16a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (224a b - 224a b + 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 48a b + 96a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (280a b - 280a b + 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 120a b + 240a b - 120a )cosh(x) + 4a b - 20a b + 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (224a b - 224a b + 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 160a b + 320a b - 160a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (16a b - 80a b + 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 120a b + 240a b - 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3

```

```

--R          (24a5b-1 - 120a4b + 72a3)cosh(x) + 8a2b - 8a
--R          *
--R          sinh(x)2
--R          +
--R          (32a7b-2 - 32a6b + 16a5)cosh(x)
--R          +
--R          (- 48a5b-2 + 96a4b - 48a3)cosh(x)
--R          +
--R          (16a3b-2 - 80a2b + 48a1)cosh(x) + (16a2b - 16a1)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          (4a8b-2 - 4a7b + 2a6)cosh(x) + (- 8a6b-2 + 16a5b - 8a4)cosh(x)
--R          +
--R          (4a4b-2 - 20a3b + 12a2)cosh(x) + (8a3b - 8a2)cosh(x) + 2a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          *
--R          +-+
--R          coth(x)\|a
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b csch(x) + a
--R          +
--R          (2b2 - a6b)cosh(x)sinh(x) + (12b6 - 6a2b)cosh(x)coth(x)sinh(x)      5
--R          +
--R          ((30b2 - 15a2b)cosh(x) - 4b2 + 3a2b)coth(x)sinh(x)        4
--R          +
--R          ((40b2 - 20a2b)cosh(x) + (- 16b3 + 12a2b)cosh(x))coth(x)sinh(x)      3
--R          +
--R          (30b4 - 15a2b)cosh(x) + (- 24b2 + 18a2b)cosh(x) + 2b2
--R          +
--R          - 3a2b
--R          *
--R          2
--R          coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          2           5           2           3

```

```

--R          (12b - 6a b)cosh(x) + (- 16b + 12a b)cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          (4b - 6a b)cosh(x)
--R          *
--R          coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          2          6          2          4
--R          (2b - a b)cosh(x) + (- 4b + 3a b)cosh(x)
--R          +
--R          2          2
--R          (2b - 3a b)cosh(x) + a b
--R          *
--R          coth(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R          \|a |-----+
--R          | 2          2
--R          \sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          3          2          2          8
--R          (- 2b + 2a b - a b)cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          7
--R          (- 16b + 16a b - 8a b)cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          2          3          2          2
--R          ((- 56b + 56a b - 28a b)cosh(x)  + 4b - 8a b + 4a b)cosh(x)
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          3
--R          (- 112b + 112a b - 56a b)cosh(x)
--R          +
--R          3          2          2
--R          (24b - 48a b + 24a b)cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          4
--R          (- 140b + 140a b - 70a b)cosh(x)
--R          +
--R          3          2          2          2          3          2          2
--R          (60b - 120a b + 60a b)cosh(x)  - 2b + 10a b - 6a b
--R          *
--R          4

```

```

--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 112b + 112a b - 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      (80b - 160a b + 80a b)cosh(x) + (- 8b + 40a b - 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (- 56b + 56a b - 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (60b - 120a b + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 12b + 60a b - 36a b)cosh(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (- 16b + 16a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (24b - 48a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 8b + 40a b - 24a b)cosh(x) + (- 8a b + 8a b)cosh(x)
--R      *
--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (- 2b + 2a b - a b)cosh(x) + (4b - 8a b + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2      2
--R      (- 2b + 10a b - 6a b)cosh(x) + (- 4a b + 4a b)cosh(x) - a b
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b csch(x) + a
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      5
--R      (2b - 4a b + 2a b)sinh(x) + (12b - 24a b + 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      4

```

```

--R      ((30b3 - 60a2b + 30ab2)cosh(x) + 2b3 + 6a2b - 4ab2)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      ((40b3 - 80a2b + 40ab2)cosh(x) + (8b3 + 24a2b - 16ab2)cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2
--R      (30b3 - 60a2b + 30ab2)cosh(x) + (12b4 + 36a2b2 - 24ab3)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a2b + 2a2b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5      3      2      2      3
--R      (12b3 - 24a2b + 12ab2)cosh(x) + (8b5 + 24a2b3 - 16ab4)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4a2b + 4ab2)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (2b3 - 4a2b + 2ab2)cosh(x) + (2b6 + 6a2b2 - 4ab4)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2a2b + 2ab2)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a2sinh(x) + 2a2cosh(x) + 4b2 - 2a2
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      7
--R      (2b3 - 4a2b + 2ab2)sinh(x) + (16b8 - 32a2b2 + 16ab4)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6
--R      ((56b3 - 112a2b + 56ab2)cosh(x) - 12b2 + 14a2b2 - 6ab4)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b3 - 224a2b + 112ab2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (-72b3 + 84a2b2 - 36ab4)cosh(x)
--R      *

```

```

--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   4
--R      (140b - 280a b + 140a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   2   3   2   2
--R      (- 180b + 210a b - 90a b)cosh(x) - 6b - 8a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   5
--R      (112b - 224a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3
--R      (- 240b + 280a b - 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2
--R      (- 24b - 32a b + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   6
--R      (56b - 112a b + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   4
--R      (- 180b + 210a b - 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   2   2   2
--R      (- 36b - 48a b + 36a b)cosh(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   7
--R      (16b - 32a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   5
--R      (- 72b + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2
--R      (- 24b - 32a b + 24a b)cosh(x) + (- 4a b - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   8   3   2   2   6
--R      (2b - 4a b + 2a b)cosh(x) + (- 12b + 14a b - 6a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      4      2      2      2
--R      (- 6b  - 8a b  + 6a b)cosh(x)  + (- 2a b  - 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b - 2a)sinh(x)  + (24b - 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      ((60b - 30a)cosh(x)  - 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      ((80b - 40a)cosh(x)  + (- 32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      ((60b - 30a)cosh(x)  + (- 48b + 36a)cosh(x)  + 4b - 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      ((24b - 12a)cosh(x)  + (- 32b + 24a)cosh(x)  + (8b - 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (4b - 2a)cosh(x)  + (- 8b + 6a)cosh(x)  + (4b - 6a)cosh(x)  + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|a |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      7
--R      (- 4b  + 4a b - 2a )sinh(x)  + (- 32b  + 32a b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      6
--R      ((- 112b  + 112a b - 56a )cosh(x)  + 8b  - 16a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((- 224b  + 224a b - 112a )cosh(x)  + (48b  - 96a b + 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (- 280b  + 280a b - 140a )cosh(x)  + (120b  - 240a b + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 4b  + 20a b - 12a

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      3
--R      (- 224b + 224a b - 112a )cosh(x) + (160b - 320a b + 160a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 16b + 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (- 112b + 112a b - 56a )cosh(x) + (120b - 240a b + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 24b + 120a b - 72a )cosh(x) - 8a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      7      2      2      2      5
--R      (- 32b + 32a b - 16a )cosh(x) + (48b - 96a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 16b + 80a b - 48a )cosh(x) + (- 16a b + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      6
--R      (- 4b + 4a b - 2a )cosh(x) + (8b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (- 4b + 20a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b + 8a )cosh(x) - 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 438

--S 439 of 526
--d0482a:= D(m0482a,x)
--E 439

--S 440 of 526
m0482b:= a0482.2-r0482
--R
--R
--R      (343)
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (2a b - a )sinh(x) + (12a b - 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((30a b - 15a )cosh(x)  - 4a b + 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((40a b - 20a )cosh(x)  + (- 16a b + 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (30a b - 15a )cosh(x)  + (- 24a b + 18a )cosh(x)  + 2a b
--R      +
--R      3
--R      - 3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (12a b - 6a )cosh(x)  + (- 16a b + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (4a b - 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (2a b - a )cosh(x)  + (- 4a b + 3a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (2a b - 3a )cosh(x)  + a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (- 2a b  + 2a b - a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b  + 16a b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((- 56a b  + 56a b - 28a )cosh(x)  + 4a b  - 8a b + 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 112a b  + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (24a b  - 48a b + 24a )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 140a b + 140a b - 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      (60a b - 120a b + 60a )cosh(x) - 2a b + 10a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 112a b + 112a b - 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (80a b - 160a b + 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 56a b + 56a b - 28a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (60a b - 120a b + 60a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 12a b + 60a b - 36a )cosh(x) - 4a b + 4a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 16a b + 16a b - 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (24a b - 48a b + 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      3
--R      (- 8a b + 40a b - 24a )cosh(x) + (- 8a b + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      2      3      6
--R      (- 2a b + 2a b - a )cosh(x) + (4a b - 8a b + 4a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      4      2      3      2      3
--R      (- 2a b + 10a b - 6a )cosh(x) + (- 4a b + 4a )cosh(x) - a
--R      *
--R      ++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2      2      +-+
--R      (sinh(x) + 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x ))\|a
--R      +
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 2a b + a )sinh(x) + (- 12a b + 6a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 30a b + 15a )cosh(x) + 4a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 40a b + 20a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      2      2
--R      (- 30a b + 15a )cosh(x) + (24a b - 18a )cosh(x) - 2a b
--R      +
--R      3
--R      3a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (- 12a b + 6a )cosh(x) + (16a b - 12a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 4a b + 6a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (- 2a b + a )cosh(x) + (4a b - 3a )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2      3      2      3
--R      (- 2a b + 3a )cosh(x) - a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (2a b - 2a b + a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (16a b - 16a b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3      6
--R      ((56a b - 56a b + 28a )cosh(x) - 4a b + 8a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 24a b + 48a b - 24a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (140a b - 140a b + 70a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2      3
--R      (- 60a b + 120a b - 60a )cosh(x) + 2a b - 10a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 80a b + 160a b - 80a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (8a b - 40a b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      6

```

```

--R      (56a2b - 56a3b + 28a4)cosh(x)
--R      +
--R      (- 60a2b2 + 120a2b3 - 60a4)cosh(x)
--R      +
--R      (12a2b2 - 60a2b3 + 36a4)cosh(x) + 4a2b2 - 4a3
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (16a2b2 - 16a2b3 + 8a7)cosh(x)
--R      +
--R      (- 24a2b2 + 48a2b3 - 24a5)cosh(x)
--R      +
--R      (8a2b2 - 40a2b3 + 24a3)cosh(x) + (8a2b2 - 8a3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (2a2b2 - 2a3b + a6)cosh(x) + (- 4a2b2 + 8a3b - 4a6)cosh(x)
--R      +
--R      (2a2b2 - 10a2b3 + 6a4)cosh(x) + (4a2b2 - 4a3)cosh(x) + a
--R      *
--R      ++
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      (- 2b2sinh(x)2 - 4b2cosh(x)sinh(x) - 2b2cosh(x)2 - 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2a2sinh(x)2 + 2a2cosh(x)2 + 4b2 - 2a
--R      |-----+
--R      | \sinh(x)2 - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)2
--R      +
--R      4          3
--R      2b2sinh(x) + 8b2cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (12b2cosh(x) + 6b2 - 2a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (8b2cosh(x) + (12b2 - 4a)cosh(x))sinh(x) + 2b2cosh(x)

```

```

--R          +
--R          2
--R          (6b - 2a)cosh(x) + 2a
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          /
--R          4          3          2          2
--R          sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 6cosh(x) sinh(x)
--R          +
--R          3          4
--R          4cosh(x) sinh(x) + cosh(x)
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R          +
--R          2          2          6
--R          (- 2b + 7a b - 3a )sinh(x)
--R          +
--R          2          2          5
--R          (- 12b + 42a b - 18a )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          2          4
--R          ((- 30b + 105a b - 45a )cosh(x) + 4b - 15a b + 9a )sinh(x)
--R          +
--R          2          2          3
--R          (- 40b + 140a b - 60a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2
--R          (16b - 60a b + 36a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          4
--R          (- 30b + 105a b - 45a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          2
--R          (24b - 90a b + 54a )cosh(x) - 2b + 9a b - 9a
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2          2          5
--R          (- 12b + 42a b - 18a )cosh(x)
--R          +
--R          2          2          3          2          2
--R          (16b - 60a b + 36a )cosh(x) + (- 4b + 18a b - 18a )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 2b  + 7a b - 3a )cosh(x)  + (4b  - 15a b + 9a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2b  + 9a b - 9a )cosh(x)  - a b + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|a \|b |-----+
--R      |      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (2b  - 8a b  + 7a b - 3a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (16b  - 64a b  + 56a b - 24a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (56b  - 224a b  + 196a b - 84a )cosh(x)  - 4b  + 20a b
--R      +
--R      2      3
--R      - 28a b  + 12a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (112b  - 448a b  + 392a b - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 24b  + 120a b - 168a b + 72a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (140b  - 560a b  + 490a b - 210a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 60b  + 300a b - 420a b + 180a )cosh(x)  + 2b  - 16a b
--R      +
--R      2      3
--R      36a b  - 18a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3      5
--R      (112b  - 448a b  + 392a b  - 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 80b  + 400a b  - 560a b  + 240a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (8b  - 64a b  + 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (56b  - 224a b  + 196a b  - 84a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 60b  + 300a b  - 420a b  + 180a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (12b  - 96a b  + 216a b  - 108a )cosh(x)  + 4a b  - 16a b  + 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (16b  - 64a b  + 56a b  - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 24b  + 120a b  - 168a b  + 72a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (8b  - 64a b  + 144a b  - 72a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (8a b  - 32a b  + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (2b  - 8a b  + 7a b  - 3a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 4b  + 20a b  - 28a b  + 12a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (2b  - 16a b  + 36a b  - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (4a b  - 16a b  + 12a )cosh(x)  + a b  - 3a
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      tanh(x)\|b csch(x)  + a
--R      atanh(-----)
--R      +-+
--R      \|b
--R      +
--R      2      3      6      2      3      5
--R      (- 4a b + 2a )sinh(x)  + (- 24a b + 12a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      4
--R      ((- 60a b + 30a )cosh(x)  + 8a b - 6a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      3      3
--R      ((- 80a b + 40a )cosh(x)  + (32a b - 24a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2
--R      (- 60a b + 30a )cosh(x)  + (48a b - 36a )cosh(x)  - 4a b
--R      +
--R      3
--R      6a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      5      2      3      3
--R      (- 24a b + 12a )cosh(x)  + (32a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 8a b + 12a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4
--R      (- 4a b + 2a )cosh(x)  + (8a b - 6a )cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 4a b + 6a )cosh(x)  - 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|\sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      8

```

```

--R      (4a b - 4a b + 2a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 7
--R      (32a b - 32a b + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2 2 3 6
--R      ((112a b - 112a b + 56a )cosh(x) - 8a b + 16a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3
--R      (224a b - 224a b + 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3
--R      (- 48a b + 96a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 4
--R      (280a b - 280a b + 140a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2 2 2 3
--R      (- 120a b + 240a b - 120a )cosh(x) + 4a b - 20a b + 12a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 5
--R      (224a b - 224a b + 112a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 3
--R      (- 160a b + 320a b - 160a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3
--R      (16a b - 80a b + 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 6
--R      (112a b - 112a b + 56a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 4
--R      (- 120a b + 240a b - 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2 3
--R      (24a b - 120a b + 72a )cosh(x) + 8a b - 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R              2      2      3      7
--R          (32a b  - 32a b + 16a )cosh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      3      5
--R          (- 48a b  + 96a b - 48a )cosh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      3      3      2      3
--R          (16a b  - 80a b + 48a )cosh(x) + (16a b - 16a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      3      8      2      2      3      6
--R          (4a b  - 4a b + 2a )cosh(x) + (- 8a b  + 16a b - 8a )cosh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      3      4      2      3      2      3
--R          (4a b  - 20a b + 12a )cosh(x) + (8a b - 8a )cosh(x) + 2a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          *
--R          +-+
--R          coth(x)\|a
--R          atanh(-----)
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|b csch(x) + a
--R
--R          +
--R              2      2      6
--R          (4b  - 14a b + 6a )sinh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      5
--R          (24b  - 84a b + 36a )cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      2      2      2      4
--R          ((60b  - 210a b + 90a )cosh(x) - 8b  + 30a b - 18a )sinh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      3
--R          (80b  - 280a b + 120a )cosh(x)
--R
--R          +
--R              2      2
--R          (- 32b  + 120a b - 72a )cosh(x)
--R
--R          *
--R              3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      4
--R          (60b  - 210a b + 90a )cosh(x)
--R
--R          +
--R              2      2      2      2      2      2
--R          (- 48b  + 180a b - 108a )cosh(x) + 4b  - 18a b + 18a

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5
--R      (24b  - 84a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (- 32b  + 120a b - 72a )cosh(x)  + (8b  - 36a b + 36a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (4b  - 14a b + 6a )cosh(x)  + (- 8b  + 30a b - 18a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (4b  - 18a b + 18a )cosh(x)  + 2a b - 6a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +---+ +-+ | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      \|- b \|a |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x)  + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 4b  + 16a b - 14a b + 6a )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 32b  + 128a b - 112a b + 48a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (- 112b  + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)  + 8b  - 40a b
--R      +
--R      2      3
--R      56a b - 24a
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 224b  + 896a b - 784a b + 336a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (48b  - 240a b + 336a b - 144a )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4

```

```

--R      (- 280b + 1120a b - 980a b + 420a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (120b - 600a b + 840a b - 360a )cosh(x) - 4b + 32a b
--R      +
--R      2      3
--R      - 72a b + 36a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (- 224b + 896a b - 784a b + 336a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (160b - 800a b + 1120a b - 480a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 16b + 128a b - 288a b + 144a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (- 112b + 448a b - 392a b + 168a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (120b - 600a b + 840a b - 360a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- 24b + 192a b - 432a b + 216a )cosh(x) - 8a b + 32a b
--R      +
--R      3
--R      - 24a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      7
--R      (- 32b + 128a b - 112a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (48b - 240a b + 336a b - 144a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 16b + 128a b - 288a b + 144a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 16a b + 64a b - 48a )cosh(x)
--R      *

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      8
--R      (- 4b + 16a b - 14a b + 6a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6
--R      (8b - 40a b + 56a b - 24a )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 4b + 32a b - 72a b + 36a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3
--R      (- 8a b + 32a b - 24a )cosh(x) - 2a b + 6a
--R      *
--R      +---+
--R      \|- b
--R      *
--R      atan
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a      2
--R      \|a |----- + a sinh(x)
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a
--R      /
--R      2      2      2      +---+ +-+
--R      (2sinh(x) + 4cosh(x)sinh(x) + 2cosh(x ))\|- b \|a
--R      +
--R      2      6      2      5
--R      (2b - a b)cOTH(x)sinh(x) + (12b - 6a b)cOSH(x)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      ((30b - 15a b)cOSH(x) - 4b + 3a b)cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      3
--R      ((40b - 20a b)cOSH(x) + (- 16b + 12a b)cOSH(x))cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (30b - 15a b)cOSH(x) + (- 24b + 18a b)cOSH(x) + 2b
--R      +
--R      - 3a b
--R      *
--R      2
--R      cOTH(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      3
--R      (12b - 6a b)cOSH(x) + (- 16b + 12a b)cOSH(x)

```

```

--R          +
--R          2
--R          (4b  - 6a b)cosh(x)
--R          *
--R          coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          2          6          2          4
--R          (2b  - a b)cosh(x) + (- 4b  + 3a b)cosh(x)
--R          +
--R          2          2
--R          (2b  - 3a b)cosh(x) + a b
--R          *
--R          coth(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R          \|a |-----+
--R          | 2          2
--R          \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R          +
--R          3          2          2          8
--R          (- 2b  + 2a b  - a b)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          7
--R          (- 16b  + 16a b  - 8a b)cosh(x)coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          2          3          2          2
--R          ((- 56b  + 56a b  - 28a b)cosh(x)  + 4b  - 8a b  + 4a b)cosh(x)
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          3
--R          (- 112b  + 112a b  - 56a b)cosh(x)
--R          +
--R          3          2          2
--R          (24b  - 48a b  + 24a b)cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          coth(x)sinh(x)
--R          +
--R          3          2          2          4
--R          (- 140b  + 140a b  - 70a b)cosh(x)
--R          +
--R          3          2          2          2          3          2          2
--R          (60b  - 120a b  + 60a b)cosh(x)  - 2b  + 10a b  - 6a b
--R          *
--R          4
--R          coth(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 112b  + 112a b  - 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      (80b  - 160a b  + 80a b)cosh(x)  + (- 8b  + 40a b  - 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (- 56b  + 56a b  - 28a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (60b  - 120a b  + 60a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 12b  + 60a b  - 36a b)cosh(x)  - 4a b  + 4a b
--R      *
--R      2
--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (- 16b  + 16a b  - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (24b  - 48a b  + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 8b  + 40a b  - 24a b)cosh(x)  + (- 8a b  + 8a b)cosh(x)
--R      *
--R      coth(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (- 2b  + 2a b  - a b)cosh(x)  + (4b  - 8a b  + 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2      2
--R      (- 2b  + 10a b  - 6a b)cosh(x)  + (- 4a b  + 4a b)cosh(x)  - a b
--R      *
--R      coth(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|b csch(x)  + a
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      5
--R      (2b  - 4a b  + 2a b)sinh(x)  + (12b  - 24a b  + 12a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      4
--R      ((30b  - 60a b  + 30a b)cosh(x)  + 2b  + 6a b  - 4a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      ((40b  - 80a b + 40a b)cosh(x) + (8b  + 24a b - 16a b)cosh(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2
--R      (30b  - 60a b + 30a b)cosh(x) + (12b  + 36a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5      3      2      2      3
--R      (12b  - 24a b + 12a b)cosh(x) + (8b  + 24a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (4a b  + 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      4
--R      (2b  - 4a b + 2a b)cosh(x) + (2b  + 6a b - 4a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2a b  + 2a b)cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      | 2a sinh(x)  + 2a cosh(x)  + 4b - 2a
--R      |-----
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x)  - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      7
--R      (2b  - 4a b + 2a b)sinh(x) + (16b  - 32a b + 16a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      6
--R      ((56b  - 112a b + 56a b)cosh(x) - 12b  + 14a b - 6a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (112b  - 224a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 72b  + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      *
--R      5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (140b  - 280a b + 140a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 180b  + 210a b - 90a b)cosh(x) - 6b  - 8a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (112b  - 224a b + 112a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 240b  + 280a b - 120a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 24b  - 32a b + 24a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (56b  - 112a b + 56a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (- 180b  + 210a b - 90a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 36b  - 48a b + 36a b)cosh(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (16b  - 32a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 72b  + 84a b - 36a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 24b  - 32a b + 24a b)cosh(x) + (- 4a b - 4a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      8      3      2      2      6
--R      (2b  - 4a b + 2a b)cosh(x) + (- 12b  + 14a b - 6a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      2      2      2

```

```

--R      (- 6b- - 8a-b + 6a-b)cosh(x) + (- 2a-b - 2a-b)cosh(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6      5
--R      (4b - 2a)sinh(x) + (24b - 12a)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      4
--R      ((60b - 30a)cosh(x) - 8b + 6a)sinh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      ((80b - 40a)cosh(x) + (- 32b + 24a)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      ((60b - 30a)cosh(x) + (- 48b + 36a)cosh(x) + 4b - 6a)sinh(x)
--R      +
--R      5      3
--R      ((24b - 12a)cosh(x) + (- 32b + 24a)cosh(x) + (8b - 12a)cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (4b - 2a)cosh(x) + (- 8b + 6a)cosh(x) + (4b - 6a)cosh(x) + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      +-+ | 2a sinh(x) + 2a cosh(x) + 4b - 2a
--R      \|a |-----+
--R      |      2      2
--R      \|sinh(x) - 2cosh(x)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      7
--R      (- 4b- + 4a-b - 2a )sinh(x) + (- 32b- + 32a-b - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      6
--R      ((- 112b- + 112a-b - 56a )cosh(x) + 8b- - 16a-b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((- 224b- + 224a-b - 112a )cosh(x) + (48b- - 96a-b + 48a )cosh(x))
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2
--R      (- 280b- + 280a-b - 140a )cosh(x) + (120b- - 240a-b + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      - 4b- + 20a-b - 12a
--R      *

```

```

--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      5      2      2      2      3
--R      (- 224b + 224a b - 112a )cosh(x) + (160b - 320a b + 160a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 16b + 80a b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      2      4
--R      (- 112b + 112a b - 56a )cosh(x) + (120b - 240a b + 120a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 24b + 120a b - 72a )cosh(x) - 8a b + 8a
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      7      2      2      2      5
--R      (- 32b + 32a b - 16a )cosh(x) + (48b - 96a b + 48a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 16b + 80a b - 48a )cosh(x) + (- 16a b + 16a )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      6
--R      (- 4b + 4a b - 2a )cosh(x) + (8b - 16a b + 8a )cosh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2
--R      (- 4b + 20a b - 12a )cosh(x) + (- 8a b + 8a )cosh(x) - 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 440

--S 441 of 526
--d0482b:= D(m0482b,x)
--E 441

--S 442 of 526
t0483:= x/csch(x)^(3/2)+1/3*x*csch(x)^(1/2)
--R
--R
--R      2
--R      x csch(x) + 3x
--R      (344) -----
--R                  +-----+
--R                  3csch(x)\|csch(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 442

--S 443 of 526
r0483:= -2/9*(2*sinh(x)-3*x*cosh(x))/(1/sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      - 4sinh(x) + 6x cosh(x)
--R      (345)  -----
--R                  +-----+
--R                  |   1
--R      9  |-----
--R                  \|sinh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 443

--S 444 of 526
a0483:= integrate(t0483,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 444

--S 445 of 526
m0483:= a0483-r0483
--R
--R
--R      +-----+
--R      |   1
--R      9a0483 |----- + 4sinh(x) - 6x cosh(x)
--R      \|sinh(x)
--R      (346)  -----
--R                  +-----+
--R                  |   1
--R      9  |-----
--R                  \|sinh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 445

--S 446 of 526
d0483:= D(m0483,x)
--R
--R
--R      2          2
--R      - 2x sinh(x) - x cosh(x)
--R      (347)  -----

```

```

--R          +-----+
--R          |   1
--R          3sinh(x) |-----
--R          \|sinh(x)
--R
--E 446                                         Type: Expression(Integer)

--S 447 of 526
t0484:= x/csch(x)^(5/2)+3/5*x/csch(x)^(1/2)
--R
--R
--R          2
--R          3x csch(x)  + 5x
--R  (348)  -----
--R          2 +-----+
--R          5csch(x) \|csch(x)
--R
--E 447                                         Type: Expression(Integer)

--S 448 of 526
r0484:= -4/25/csch(x)^(5/2)+2/5*x*cosh(x)/csch(x)^(3/2)
--R
--R
--R          10x cosh(x)csch(x)  - 4
--R  (349)  -----
--R          2 +-----+
--R          25csch(x) \|csch(x)
--R
--E 448                                         Type: Expression(Integer)

--S 449 of 526
a0484:= integrate(t0484,x)
--R
--R
--R  >> Error detected within library code:
--R  integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R  Continuing to read the file...
--R
--E 449

--S 450 of 526
--m0484:= a0484-r0484
--E 450

--S 451 of 526
--d0484:= D(m0484,x)
--E 451

--S 452 of 526

```

```

t0485:= x/csch(x)^(7/2)-5/21*x*csch(x)^(1/2)
--R
--R
--R
--R      4
--R      - 5x csch(x) + 21x
--R      (350) -----
--R      3 +-----+
--R      21csch(x) \|csch(x)
--R
--E 452                                         Type: Expression(Integer)

--S 453 of 526
r0485:= -2/441*(-88*sinh(x)+18*sinh(x)*cosh(x)^2+168*x*cosh(x)-_
63*x*cosh(x)^3)/(1/sinh(x))^(1/2)
--R
--R
--R      2                               3
--R      (- 36cosh(x) + 176)sinh(x) + 126x cosh(x) - 336x cosh(x)
--R      (351) -----
--R
--R
--R      +-----+
--R      |   1
--R      441 |-----
--R      \|sinh(x)
--R
--E 453                                         Type: Expression(Integer)

--S 454 of 526
a0485:= integrate(t0485,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 454

--S 455 of 526
--m0485:= a0485-r0485
--E 455

--S 456 of 526
--d0485:= D(m0485,x)
--E 456

--S 457 of 526
t0486:= x^2/csch(x)^(3/2)+1/3*x^2*csch(x)^(1/2)
--R
--R
--R      2      2      2

```

```

--R      x csch(x) + 3x
--R (352) -----
--R           +-----+
--R           3csch(x)\|csch(x)
--R
--E 457                                         Type: Expression(Integer)

--S 458 of 526
r0486:= 2/27*(12*x-12*x*cosh(x)^2+8*cosh(x)*sinh(x)+9*x^2*cosh(x)*sinh(x)+_
8*%i*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*%i*x,2)*_
(%i*sinh(x))^(1/2))/sinh(x)/(1/sinh(x))^(1/2)
--R
--R   There are no library operations named EllipticF
--R     Use HyperDoc Browse or issue
--R           )what op EllipticF
--R     to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R     its name.
--R
--R   Cannot find a definition or applicable library operation named
--R     EllipticF with argument type(s)
--R           Expression(Complex(Integer))
--R           PositiveInteger
--R
--R   Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R   or "$" to specify which version of the function you need.
--E 458

--S 459 of 526
a0486:= integrate(t0486,x)
--R
--R
--R   >> Error detected within library code:
--R   integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R   Continuing to read the file...
--R
--E 459

--S 460 of 526
--m0486:= a0486-r0486
--E 460

--S 461 of 526
--d0486:= D(m0486,x)
--E 461

--S 462 of 526
t0487:= sinh(x)/(a+b*sinh(x))
--R
--R

```

```

--R          sinh(x)
--R      (353)  -----
--R                  b sinh(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 462

--S 463 of 526
r0487:= x/b+2*a*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/b/(a^2+b^2)^(1/2)
--R
--R
--R          x
--R          a tanh(-) - b      +-----+
--R          2           | 2     2
--R      - 2a atanh(-----) + x\|b + a
--R          +-----+
--R          | 2     2
--R          \|b + a
--R      (354)  -----
--R          +-----+
--R          | 2     2
--R          b\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 463

--S 464 of 526
a0487:= integrate(t0487,x)
--R
--R
--R      (355)
--R          a
--R          *
--R          log
--R          2     2     2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R          +
--R          2     2
--R          2a b cosh(x) + b + 2a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2     2
--R          \|b + a
--R          +
--R          3     2           3     2           2     3
--R          (2b + 2a b)sinh(x) + (2b + 2a b)cosh(x) + 2a b + 2a
--R          /
--R          2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R          +
--R          - b
--R          +

```

```

--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      x\|b  + a
--R   /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      b\|b  + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 464

--S 465 of 526
m0487:= a0487-r0487
--R
--R
--R      (356)
--R      a
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + b  + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (2b  + 2a b)sinh(x) + (2b  + 2a b)cosh(x) + 2a b  + 2a
--R      /
--R      2
--R      b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      x
--R      a tanh(-) - b
--R      2
--R      2a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R   /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      b\|b  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 465

```

```

--S 466 of 526
d0487:= D(m0487,x)
--R
--R
--R      (357)
--R      2                               2           x 2
--R      (a sinh(x) + 2a cosh(x)sinh(x) + a cosh(x) - a)tanh(-)
--R                                         2
--R      +
--R      x                               2
--R      (4a sinh(x) + 4a cosh(x))tanh(-) - a sinh(x) - 2a cosh(x)sinh(x)
--R                                         2
--R      +
--R      2
--R      - a cosh(x) + a
--R      /
--R      2                               2           2
--R      a b sinh(x) + (2a b cosh(x) + 2a )sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cosh(x) - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2       2       2                               2       2
--R      - 2b sinh(x) + (- 4b cosh(x) - 4a b)sinh(x) - 2b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4a b cosh(x) + 2b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2                               2           2
--R      - a b sinh(x) + (- 2a b cosh(x) - 2a )sinh(x) - a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a cosh(x) + a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 466

--S 467 of 526
t0488:= sinh(x)^2/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      2
--R      sinh(x)

```

```

--R   (358)  -----
--R           b sinh(x) + a
--R
--E 467                                         Type: Expression(Integer)

--S 468 of 526
r0488:= -a*x/b^2-2*a^2*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
b^2/(a^2+b^2)^(1/2)+cosh(x)/b
--R
--R
--R           x
--R           a tanh(-) - b
--R           2          2
--R           +-----+
--R           2 a atanh(-----) + (b cosh(x) - a x)\|b + a
--R           | 2          2
--R           \|b + a
--R   (359)  -----
--R           +-----+
--R           2 | 2          2
--R           b \|b + a
--R
--E 468                                         Type: Expression(Integer)

--S 469 of 526
a0488:= integrate(t0488,x)
--R
--R
--R   (360)
--R           2          2
--R           (2a sinh(x) + 2a cosh(x))
--R           *
--R           log
--R           2          2          2
--R           b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R           +
--R           2          2
--R           2a b cosh(x) + b + 2a
--R           *
--R           +-----+
--R           | 2          2
--R           \|b + a
--R           +
--R           3          2          3          2          2          3
--R           (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R           /
--R           2
--R           b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R           +
--R           - b

```

```

--R      +
--R      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) - 2a x)sinh(x) + b cosh(x)  - 2a x cosh(x)
--R      +
--R      b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2   2   | 2   2
--R      (2b sinh(x) + 2b cosh(x))\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 469

--S 470 of 526
m0488:= a0488-r0488
--R
--R
--R      (361)
--R      2   2
--R      (2a sinh(x) + 2a cosh(x))
--R      *
--R      log
--R      2   2   2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2   2
--R      2a b cosh(x) + b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      +
--R      3   2   3   2   2   3
--R      (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R      /
--R      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      x
--R      a tanh(-) - b
--R      2   2
--R      (- 4a sinh(x) - 4a cosh(x))atanh(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \|b + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      | 2      2
--R      (b sinh(x) - b cosh(x) + b)\|b + a
--R   /
--R      +-----+
--R      2      2      | 2      2
--R      (2b sinh(x) + 2b cosh(x))\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 470

--S 471 of 526
d0488:= D(m0488,x)
--R
--R
--R      (362)
--R      4      2      3      2      2
--R      - a b sinh(x) + (- 2a b cosh(x) - 4a )sinh(x) - 8a cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2
--R      (2a b cosh(x) - 4a cosh(x) - 2a b cosh(x))sinh(x) + a b cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2a b cosh(x) + a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2      4      2
--R      2b sinh(x) + (4b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      (4a b cosh(x) - 8a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 4b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (4b - 16a )cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      4      3      2      2      2
--R      - 2b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (4b - 8a )cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2b
--R
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4      2      3      2      2
--R      a b sinh(x) + (2a b cosh(x) + 4a )sinh(x) + 8a cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2                                         4
--R      (- 2a b cosh(x) + 4a cosh(x) + 2a b cosh(x))sinh(x) - a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a b cosh(x) - a b
--R      /
--R      2      3      2                                         2      2
--R      2a b sinh(x) + (6a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2                                         2
--R      (6a b cosh(x) + 8a b cosh(x) - 2a b )sinh(x) + 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      4a b cosh(x) - 2a b cosh(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      3                                         2      2
--R      - 4b sinh(x) + (- 12b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2                                         3
--R      (- 12b cosh(x) - 16a b cosh(x) + 4b )sinh(x) - 4b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      - 8a b cosh(x) + 4b cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      3      2                                         2      2
--R      - 2a b sinh(x) + (- 6a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2                                         2
--R      (- 6a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 2a b )sinh(x) - 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 4a b cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 471

--S 472 of 526
t0489:= sinh(x)^3/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      3
--R      sinh(x)

```

```

--R      (363)  -----
--R              b sinh(x) + a
--R
--E 472                                         Type: Expression(Integer)

--S 473 of 526
r0489:= a^2*x/b^3-1/2*x/b+2*a^3*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
b^3/(a^2+b^2)^(1/2)-a*cosh(x)/b^2+1/2*cosh(x)*sinh(x)/b
--R
--R
--R      (364)
--R
--R              x
--R          a tanh(-) - b
--R          3           2
--R          - 4a atanh(-----)
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|b + a
--R
--R          +
--R          2
--R          (b cosh(x)sinh(x) - 2a b cosh(x) + (- b + 2a )x)\|b + a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          3 | 2   2
--R          2b \|b + a
--R
--R
--E 473                                         Type: Expression(Integer)

--S 474 of 526
a0489:= integrate(t0489,x)
--R
--R
--R      (365)
--R
--R          3       2       3           3       2
--R          (8a sinh(x) + 16a cosh(x)sinh(x) + 8a cosh(x) )
--R
--R          *
--R
--R          log
--R
--R          2       2       2           2       2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R          +
--R
--R          2       2
--R          2a b cosh(x) + b + 2a
--R
--R          *
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|b + a
--R
--R          +
--R
--R          3       2           3       2           2       3
--R          (2b + 2a b)sinh(x) + (2b + 2a b)cosh(x) + 2a b + 2a

```

```

--R      /
--R      2                                2
--R      b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      2      4      2                                3
--R      b sinh(x)  + (4b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2                                2      2      2
--R      (6b cosh(x)  - 12a b cosh(x) + (- 4b  + 8a )x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3                                2      2      2
--R      (4b cosh(x)  - 12a b cosh(x) + (- 8b  + 16a )x cosh(x) - 4a b)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      4                                3      2      2      2
--R      b cosh(x)  - 4a b cosh(x) + (- 4b  + 8a )x cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2      3                                3      2 | 2      2
--R      (8b sinh(x)  + 16b cosh(x)sinh(x) + 8b cosh(x) )\|b  + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 474

--S 475 of 526
m0489:= a0489-r0489
--R
--R
--R      (366)
--R      3      2      3                                3      2
--R      (8a sinh(x)  + 16a cosh(x)sinh(x) + 8a cosh(x) )
--R      *
--R      log
--R      2      2      2                                2      2
--R      b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + b  + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2

```

```

--R          \|b + a
--R          +
--R          3      2           3      2           2      3
--R          (2b + 2a b)sinh(x) + (2b + 2a b)cosh(x) + 2a b + 2a
--R          /
--R          2           2
--R          b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R          +
--R          - b
--R          +
--R          x
--R          a tanh(-) - b
--R          3      2      3           3      2           2
--R          (16a sinh(x) + 32a cosh(x)sinh(x) + 16a cosh(x))atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2      2
--R                                     \|b + a
--R          +
--R          2      4           3      2           2
--R          b sinh(x) - 4a b sinh(x) + (- 2b cosh(x) - 4a b cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          2           2           4           3
--R          (4a b cosh(x) - 4a b)sinh(x) + b cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R          +
--R          2
--R          - 4a b cosh(x) - b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b + a
--R          /
--R          3      2      3           3      2 | 2      2
--R          (8b sinh(x) + 16b cosh(x)sinh(x) + 8b cosh(x))\|b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 475

--S 476 of 526
d0489:= D(m0489,x)
--R
--R
--R          (367)
--R          2      6      2           5
--R          - a b sinh(x) - 2a b cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2      2      2           2      3      4
--R          (a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + a b + 8a )sinh(x)
--R          +
--R          2      3      2           2      3           3
--R          (4a b cosh(x) + 8a b cosh(x) + 24a cosh(x))sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2
--R      (a b cosh(x) + (- 2a b + 24a )cosh(x) + 4a b cosh(x) + a b )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      3      3      2      2
--R      - 2a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 8a cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      2a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3
--R      - a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + a b cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      a b cosh(x) - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      6      3      5
--R      2b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      4
--R      (- 2b cosh(x) - 8a b cosh(x) - 2b - 8a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      2      3      3
--R      (- 8b cosh(x) - 16a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + 16a )sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      2      2      3      3
--R      - 2b cosh(x) + 4b cosh(x) + (- 8a b + 48a )cosh(x) - 2b
--R      +
--R      2
--R      - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      4      2      2      3
--R      4b cosh(x) + 16a b cosh(x) + 16a b cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2
--R      (- 16a b + 48a )cosh(x) + (- 4b - 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      6      2      5      3      2      4
--R      2b cosh(x) + 8a b cosh(x) + (- 2b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      3      2      2      3
--R      (- 8a b + 16a )cosh(x) + (- 2b - 8a b)cosh(x) + 2b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      6      2      5
--R      a b sinh(x) + 2a b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      4
--R      (- a b cosh(x) - 4a b cosh(x) - a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3      3
--R      (- 4a b cosh(x) - 8a b cosh(x) - 24a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      (- a b cosh(x) + (2a b - 24a )cosh(x) - 4a b cosh(x) - a b )sinh(x)
--R      +
--R      2      5      2      4      3      3      2      2
--R      2a b cosh(x) + 8a b cosh(x) - 8a cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      6      2      5      2      4      2      3
--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) - a b cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - a b cosh(x) + a b
--R      /
--R      3      4      3      2 2      3
--R      4a b sinh(x) + (16a b cosh(x) + 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2
--R      (24a b cosh(x) + 24a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      2      3
--R      (16a b cosh(x) + 24a b cosh(x) - 8a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      3      3      2
--R      4a b cosh(x) + 8a b cosh(x) - 4a b cosh(x)
--R      *
--R      x 2

```

```

--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      4      4      3      3
--R      - 8b sinh(x) + (- 32b cosh(x) - 16a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      2
--R      (- 48b cosh(x) - 48a b cosh(x) + 8b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      4      4      4
--R      (- 32b cosh(x) - 48a b cosh(x) + 16b cosh(x))sinh(x) - 8b cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2
--R      - 16a b cosh(x) + 8b cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      4      3      2 2      3
--R      - 4a b sinh(x) + (- 16a b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2
--R      (- 24a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      2      3      3      4
--R      (- 16a b cosh(x) - 24a b cosh(x) + 8a b cosh(x))sinh(x) - 4a b cosh(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      2
--R      - 8a b cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 476

--S 477 of 526
t0490:= sinh(x)^4/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      4
--R      sinh(x)
--R      (368)  -----
--R              b sinh(x) + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 477

--S 478 of 526
r0490:= -a^3*x/b^4+1/2*a*x/b^2-2*a^4*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/_
(a^2+b^2)^(1/2))/b^4/(a^2+b^2)^(1/2)+a^2*cosh(x)/b^3-
cosh(x)/b+1/3*cosh(x)^3/b-1/2*a*cosh(x)*sinh(x)/b^2
--R
--R

```

```

--R   (369)
--R
--R           x
--R           a tanh(-) - b
--R           4          2
--R           12a atanh(-----)
--R
--R           +-----+
--R           | 2      2
--R           \|b + a
--R
--R   +
--R           2          3      3      3      2
--R           - 3a b cosh(x)sinh(x) + 2b cosh(x) + (- 6b + 6a b)cosh(x)
--R
--R   +
--R           2      3
--R           (3a b - 6a )x
--R
--R   *
--R           +-----+
--R           | 2      2
--R           \|b + a
--R
--R   /
--R           +-----+
--R           4 | 2      2
--R           6b \|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 478

--S 479 of 526
a0490:= integrate(t0490,x)
--R
--R
--R   (370)
--R
--R           4      3      4          2      4      2
--R           24a sinh(x) + 72a cosh(x)sinh(x) + 72a cosh(x) sinh(x)
--R
--R   +
--R           4      3
--R           24a cosh(x)
--R
--R   *
--R   log
--R           2      2      2
--R           b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R   +
--R           2      2
--R           2a b cosh(x) + b + 2a
--R
--R   *
--R           +-----+
--R           | 2      2
--R           \|b + a
--R
--R   +
--R           3      2          3      2          2      3
--R           (- 2b - 2a b)sinh(x) + (- 2b - 2a b)cosh(x) - 2a b - 2a
--R
--R   /

```

```

--R          2
--R          b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R
--R          +
--R          - b
--R
--R          +
--R          3      6      3          2          5
--R          b sinh(x)  + (6b cosh(x) - 3a b )sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2          2          3          2          4
--R          (15b cosh(x)  - 15a b cosh(x) - 9b  + 12a b)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      3          2          2          3          2
--R          20b cosh(x)  - 30a b cosh(x)  + (- 36b  + 48a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          3
--R          (12a b  - 24a )x
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      4          2          3          3          3          2          2
--R          15b cosh(x)  - 30a b cosh(x)  + (- 54b  + 72a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          3          2
--R          (36a b  - 72a )x cosh(x) - 9b  + 12a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      5          2          4          3          2          3
--R          6b cosh(x)  - 15a b cosh(x)  + (- 36b  + 48a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          2          3          2          2          2          2
--R          (36a b  - 72a )x cosh(x)  + (- 18b  + 24a b)cosh(x) + 3a b
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      6          2          5          3          2          4
--R          b cosh(x)  - 3a b cosh(x)  + (- 9b  + 12a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          2          3          3          3          2          2          2          2          3
--R          (12a b  - 24a )x cosh(x)  + (- 9b  + 12a b)cosh(x)  + 3a b cosh(x) + b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b  + a
--R
--R          /
--R          4      3      4          2          4          2          4          3
--R          (24b sinh(x)  + 72b cosh(x)sinh(x)  + 72b cosh(x)  sinh(x) + 24b cosh(x) )
--R

```

```

--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 479

--S 480 of 526
m0490:= a0490-r0490
--R
--R
--R      (371)
--R      4      3      4      2      4      2
--R      24a sinh(x)  + 72a cosh(x)sinh(x)  + 72a cosh(x)  sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3
--R      24a cosh(x)
--R
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      2a b cosh(x) + b  + 2a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2b  - 2a b)sinh(x) + (- 2b  - 2a b)cosh(x) - 2a b  - 2a
--R
--R      /
--R      2
--R      b sinh(x)  + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x)  + 2a cosh(x)
--R
--R      +
--R      - b
--R
--R      +
--R      4      3      4      2      4      2
--R      - 48a sinh(x)  - 144a cosh(x)sinh(x)  - 144a cosh(x)  sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      3
--R      - 48a cosh(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      a tanh(-) - b
--R      2
--R      atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R
--R      +

```

```

--R      3      6      3      2      5
--R      b sinh(x) + (6b cosh(x) - 3a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      4
--R      (15b cosh(x) - 3a b cosh(x) - 9b + 12a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      2      3
--R      (12b cosh(x) + 6a b cosh(x) + (- 12b + 24a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      3      2      3      2      2
--R      (- 9b cosh(x) + 6a b cosh(x) + 18b cosh(x) - 9b + 12a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      4      3      2      3
--R      - 18b cosh(x) - 3a b cosh(x) + (36b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 18b + 24a b)cosh(x) + 3a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      2      5      3      2      4
--R      - 7b cosh(x) - 3a b cosh(x) + (15b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (- 9b + 12a b)cosh(x) + 3a b cosh(x) + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      4      3      4      2      4      2      4      3
--R      (24b sinh(x) + 72b cosh(x)sinh(x) + 72b cosh(x) sinh(x) + 24b cosh(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 480

```

```

--S 481 of 526
d0490:= D(m0490,x)
--R
--R
--R      (372)
--R      3      8      3      2 2      7
--R      a b sinh(x) + (8a b cosh(x) + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      6
--R      (20a b cosh(x) + 20a b cosh(x) + 4a b )sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      3      2 2      2      3      3      2 2
--R      16a b cosh(x) + 28a b cosh(x) + (16a b - 8a b)cosh(x) + 8a b
--R      +
--R      4
--R      - 16a
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      3      3      3      2
--R      - 10a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (28a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3
--R      (32a b - 64a )cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2 2      4      3      3      3
--R      - 24a b cosh(x) - 36a b cosh(x) + (24a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      3      2 2
--R      (40a b - 96a )cosh(x) - 8a b cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      2 2      5      3      3      4
--R      - 12a b cosh(x) - 20a b cosh(x) + (4a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      3      3      2      2 2
--R      (8a b - 64a )cosh(x) + (12a b - 24a b)cosh(x) + 12a b cosh(x)
--R      +
--R      3
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      6      3      3      5
--R      4a b cosh(x) + (- 8a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      3      3      3
--R      (- 16a b - 16a )cosh(x) + (16a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      12a b cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      8      2 2      7      3      3      6
--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 4a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      3      4      2 2      3
--R      - 8a b cosh(x) + (6a b - 8a b)cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      - 4a b cosh(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      8      4      3      7
--R      - 2b sinh(x) + (- 16b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      6
--R      (- 40b cosh(x) - 40a b cosh(x) - 8b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      4      2 2
--R      - 32b cosh(x) - 56a b cosh(x) + (- 32b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 16a b + 16a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      3      4      2 2      2
--R      20b cosh(x) + 8a b cosh(x) + (- 56b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4      4
--R      (- 64a b + 48a b)cosh(x) + 4b - 32a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      3      4      4      2 2      3
--R      48b cosh(x) + 72a b cosh(x) + (- 48b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      2      2 2      4      3
--R      (- 80a b + 32a b)cosh(x) + (16a b - 128a )cosh(x) - 8a b
--R      +
--R      3
--R      16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      6      3      5      4      2 2      4

```

```

--R      24b cosh(x) + 40a b cosh(x) + (- 8b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   3   4   2 2   4   2
--R      (- 16a b - 32a b)cosh(x) + (- 24b + 48a b - 192a )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   4
--R      (- 24a b + 48a b)cosh(x) + 8b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   6   4   2 2   5
--R      - 8a b cosh(x) + (16b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   4   4   2 2   4   3
--R      (32a b - 48a b)cosh(x) + (- 32b + 48a b - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   2   4
--R      (- 24a b + 48a b)cosh(x) + 16b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4   8   3   7   4   2 2   6
--R      - 2b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (8b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   5   4   2 2   4   4
--R      (16a b - 16a b)cosh(x) + (- 12b + 16a b - 32a )cosh(x)
--R      +
--R      3   3   3   4   2   4
--R      (- 8a b + 16a b)cosh(x) + 8b cosh(x) - 2b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3   8   3   2 2   7
--R      - a b sinh(x) + (- 8a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2 2   3   6
--R      (- 20a b cosh(x) - 20a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3   3   2 2   2   3   3   2 2
--R      - 16a b cosh(x) - 28a b cosh(x) + (- 16a b + 8a b)cosh(x) - 8a b
--R      +
--R      4
--R      16a
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      3      4      2 2      3      3      3      2
--R      10a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 28a b + 24a b)cosh(x)
--R +
--R      2 2      4      3
--R      (- 32a b + 64a )cosh(x) + 2a b
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      5      2 2      4      3      3      3      3
--R      24a b cosh(x) + 36a b cosh(x) + (- 24a b + 16a b)cosh(x)
--R +
--R      2 2      4      2      3      2 2
--R      (- 40a b + 96a )cosh(x) + 8a b cosh(x) - 4a b
--R *
--R      3
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      6      2 2      5      3      3      3      4
--R      12a b cosh(x) + 20a b cosh(x) + (- 4a b - 16a b)cosh(x)
--R +
--R      2 2      4      3      3      3      3      2      2 2
--R      (- 8a b + 64a )cosh(x) + (- 12a b + 24a b)cosh(x) - 12a b cosh(x)
--R +
--R      3
--R      4a b
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      2 2      6      3      3      5      2 2      4      4
--R      - 4a b cosh(x) + (8a b - 24a b)cosh(x) + (16a b + 16a )cosh(x)
--R +
--R      3      3      3      2 2      2      3
--R      (- 16a b + 24a b)cosh(x) - 12a b cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      3      8      2 2      7      3      3      6      2 2      5
--R      - a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (4a b - 8a b)cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R +
--R      3      3      4      2 2      3      3      2      3
--R      (- 6a b + 8a b)cosh(x) - 4a b cosh(x) + 4a b cosh(x) - a b
--R /
--R      4      5      4      2 3      4
--R      8a b sinh(x) + (40a b cosh(x) + 16a b )sinh(x)
--R +
--R      4      2      2 3      4      3
--R      (80a b cosh(x) + 64a b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R +

```

```

--R          4      3      2 3      2      4      2
--R          (80a b cosh(x) + 96a b cosh(x) - 24a b cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      4      2 3      3      4      2
--R          (40a b cosh(x) + 64a b cosh(x) - 24a b cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      5      2 3      4      4      3
--R          8a b cosh(x) + 16a b cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tanh(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          5      5      5      4      4
--R          - 16b sinh(x) + (- 80b cosh(x) - 32a b )sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      2      4      5      3
--R          (- 160b cosh(x) - 128a b cosh(x) + 16b )sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      3      4      2      5      2
--R          (- 160b cosh(x) - 192a b cosh(x) + 48b cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      4      4      3      5      2
--R          (- 80b cosh(x) - 128a b cosh(x) + 48b cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      5      4      4      5      3
--R          - 16b cosh(x) - 32a b cosh(x) + 16b cosh(x)
--R
--R          *
--R          x
--R          tanh(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4      5      4      2 3      4
--R          - 8a b sinh(x) + (- 40a b cosh(x) - 16a b )sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      2      2 3      4      3
--R          (- 80a b cosh(x) - 64a b cosh(x) + 8a b )sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 3      2      4      2
--R          (- 80a b cosh(x) - 96a b cosh(x) + 24a b cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      4      2 3      3      4      2
--R          (- 40a b cosh(x) - 64a b cosh(x) + 24a b cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      5      2 3      4      4      3
--R          - 8a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 481

```

--S 482 of 526

```

t0491:= sinh(x)/(%i+sinh(x))
--R
--R
--R      sinh(x)
--R      (373)  -----
--R              sinh(x) + %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 482

--S 483 of 526
r0491:= x+%i*cosh(x)/(1-%i*sinh(x))
--R
--R
--R      x sinh(x) - cosh(x) + %i x
--R      (374)  -----
--R              sinh(x) + %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 483

--S 484 of 526
a0491:= integrate(t0491,x)
--R
--R
--R      x sinh(x) + x cosh(x) + %i x + 2%i
--R      (375)  -----
--R              sinh(x) + cosh(x) + %i
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 484

--S 485 of 526
m0491:= a0491-r0491
--R
--R
--R      2
--R      (cosh(x) + 2%i)sinh(x) + cosh(x) + %i cosh(x) - 2
--R      (376)  -----
--R              2
--R      sinh(x) + (cosh(x) + 2%i)sinh(x) + %i cosh(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 485

--S 486 of 526
d0491:= D(m0491,x)
--R
--R
--R      (377)
--R      4          3          2          4
--R      sinh(x) + (2cosh(x) + %i)sinh(x) + (2%i cosh(x) + 1)sinh(x)
--R      +
--R          3          2

```

```

--R      (- 2cosh(x) - %i cosh(x) + 2cosh(x) + %i sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - 2%i cosh(x) + cosh(x) + 2%i cosh(x)
--R      /
--R      4          3
--R      sinh(x) + (2cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (cosh(x) + 6%i cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2%i cosh(x) - 6cosh(x) - 4%i)sinh(x) - cosh(x) - 2%i cosh(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 486

--S 487 of 526
t0492:= sinh(x)^2/(%i+sinh(x))
--R
--R
--R      2
--R      sinh(x)
--R      (378) -----
--R      sinh(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 487

--S 488 of 526
r0492:= -%i*x+cosh(x)+cosh(x)/(1-%i*sinh(x))
--R
--R
--R      (cosh(x) - %i x)sinh(x) + 2%i cosh(x) + x
--R      (379) -----
--R      sinh(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 488

--S 489 of 526
a0492:= integrate(t0492,x)
--R
--R
--R      (380)
--R      2          2
--R      sinh(x) + (2cosh(x) - 2%i x)sinh(x) + cosh(x) + (- 2%i x + 2%i)cosh(x)
--R      +
--R      2x + 5
--R      /
--R      2sinh(x) + 2cosh(x) + 2%i
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 489

```

```

--S 490 of 526
m0492:= a0492-r0492
--R
--R
--R      (381)
--R      3           2           2
--R      sinh(x) + %i sinh(x) + (-cosh(x) - 2%i cosh(x) + 5)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3%i cosh(x) + 2cosh(x) + 5%i
--R      /
--R      2
--R      2sinh(x) + (2cosh(x) + 4%i)sinh(x) + 2%i cosh(x) - 2
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 490

--S 491 of 526
d0492:= D(m0492,x)
--R
--R
--R      (382)
--R      5           4
--R      - sinh(x) + (-cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2           3
--R      (cosh(x) - 6%i cosh(x) + 2)sinh(x)
--R      +
--R      3           2           2
--R      (cosh(x) + 2%i cosh(x) + 4cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      3           2           4
--R      (6%i cosh(x) - 3cosh(x) - 6%i cosh(x) + 3)sinh(x) + 2%i cosh(x)
--R      +
--R      3           2
--R      - 5cosh(x) - 2%i cosh(x) + 5cosh(x)
--R      /
--R      4           3
--R      2sinh(x) + (4cosh(x) + 8%i)sinh(x)
--R      +
--R      2           2
--R      (2cosh(x) + 12%i cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      +
--R      2           2
--R      (4%i cosh(x) - 12cosh(x) - 8%i)sinh(x) - 2cosh(x) - 4%i cosh(x) + 2
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 491

--S 492 of 526
t0493:= sinh(x)^3/(%i+sinh(x))

```

```

--R
--R
--R      3
--R      sinh(x)
--R (383) -----
--R      sinh(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 492

--S 493 of 526
r0493:= -3/2*x-%i*cosh(x)-%i*cosh(x)/(1-%i*sinh(x))+1/2*cosh(x)*sinh(x)
--R
--R
--R      2
--R      cosh(x)sinh(x)  + (- %i cosh(x) - 3x)sinh(x) + 4cosh(x) - 3%i x
--R (384) -----
--R
--R                                         2sinh(x) + 2%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 493

--S 494 of 526
a0493:= integrate(t0493,x)
--R
--R
--R (385)
--R      3
--R      sinh(x)  + (3cosh(x) - 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (3cosh(x)  - 4%i cosh(x) - 12x + 1)sinh(x) + cosh(x)  - 4%i cosh(x)
--R      +
--R      (- 12x + 7)cosh(x) - 12%i x - 20%i
--R /
--R      8sinh(x) + 8cosh(x) + 8%i
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 494

--S 495 of 526
m0493:= a0493-r0493
--R
--R
--R (386)
--R      4
--R      sinh(x)  + (- cosh(x) - 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (- cosh(x)  - %i cosh(x) + 5)sinh(x)
--R      +
--R      3
--R      (cosh(x)  + 3%i cosh(x)  - 9cosh(x) - 19%i)sinh(x) + %i cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 12cosh(x) - 9%i cosh(x) + 20
--R      /
--R      2
--R      8sinh(x) + (8cosh(x) + 16%i)sinh(x) + 8%i cosh(x) - 8
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 495

--S 496 of 526
d0493:= D(m0493,x)
--R
--R
--R      (387)
--R      6      5      2      4
--R      - 2sinh(x) - %i sinh(x) + (4cosh(x) + 5%i cosh(x) - 14)sinh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (5%i cosh(x) - 26cosh(x) - 12%i)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2      2
--R      (- 2cosh(x) - 5%i cosh(x) + 4cosh(x) - 16%i cosh(x) - 12)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 4%i cosh(x) + 26cosh(x) + 15%i cosh(x) - 26cosh(x) - 11%i)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      10cosh(x) + 21%i cosh(x) - 10cosh(x) - 21%i cosh(x)
--R      /
--R      4      3
--R      8sinh(x) + (16cosh(x) + 32%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (8cosh(x) + 48%i cosh(x) - 48)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (16%i cosh(x) - 48cosh(x) - 32%i)sinh(x) - 8cosh(x) - 16%i cosh(x) + 8
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 496

--S 497 of 526
t0494:= sinh(x)^4/(%i+sinh(x))
--R
--R
--R      4
--R      sinh(x)
--R      (388) -----
--R      sinh(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 497

```

```

--S 498 of 526
r0494:= 3/2*%i*x-2*cosh(x)+1/3*cosh(x)^3-cosh(x)/(1-%i*sinh(x))-_
1/2*%i*cosh(x)*sinh(x)
--R
--R
--R      (389)
--R      1          2      1          3      3          3
--R      - - %i cosh(x)sinh(x) + (- cosh(x) - - cosh(x) + - %i x)sinh(x)
--R      2          3          2          2
--R      +
--R      1          3          3
--R      - %i cosh(x) - 3%i cosh(x) - - x
--R      3          2
--R      /
--R      sinh(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 498

--S 499 of 526
a0494:= integrate(t0494,x)
--R
--R
--R      (390)
--R      4          3
--R      sinh(x) + (4cosh(x) - 3%i)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (6cosh(x) - 3%i cosh(x) - 20)sinh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      (4cosh(x) - 9%i cosh(x) - 32cosh(x) + 36%i x - 3%i)sinh(x) + cosh(x)
--R      +
--R      3          2
--R      - %i cosh(x) - 20cosh(x) + (36%i x - 39%i)cosh(x) - 36x - 69
--R      /
--R      24sinh(x) + 24cosh(x) + 24%i
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 499

--S 500 of 526
m0494:= a0494-r0494
--R
--R
--R      (391)
--R      1          5      1          1          4
--R      -- sinh(x) + (- cosh(x) - - %i)sinh(x)
--R      24          6          12
--R      +
--R      1          2      13          17          3

```

```

--R      (- cosh(x) + -- %i cosh(x) - --)sinh(x)
--R      4          24          24
--R      +
--R      1      3      3          2      5          23          2
--R      (- - cosh(x) + - %i cosh(x) - -- cosh(x) - -- %i sinh(x)
--R      6          8          24          24
--R      +
--R      7      4      13          3      25          2      37          11
--R      (- -- cosh(x) - -- %i cosh(x) + -- cosh(x) + -- %i cosh(x) - --
--R      24          24          24          24          4
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7      4      3          3      13          2      11          23
--R      - -- %i cosh(x) + - cosh(x) + -- %i cosh(x) - -- cosh(x) - -- %i
--R      24          8          6          8          8
--R      /
--R      2
--R      sinh(x) + (cosh(x) + 2%i)sinh(x) + %i cosh(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 500

--S 501 of 526
d0494:= D(m0494,x)
--R
--R
--R      (392)
--R      1      7      5          11          6
--R      - sinh(x) + (- cosh(x) + -- %i)sinh(x)
--R      8          8          12
--R      +
--R      1      2      23          5          5
--R      (- cosh(x) + -- %i cosh(x) - --)sinh(x)
--R      4          12          6
--R      +
--R      3      3      1          2      1          9          4
--R      (- - cosh(x) - - %i cosh(x) - - cosh(x) + - %i)sinh(x)
--R      4          2          3          4
--R      +
--R      3      4      13          3      13          2      21          59
--R      (- - cosh(x) - -- %i cosh(x) + -- cosh(x) + -- %i cosh(x) - --
--R      8          6          8          4          24
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      1      5      5          4      23          3      5          2
--R      - cosh(x) - -- %i cosh(x) + -- cosh(x) + -- %i cosh(x)
--R      8          12          24          12
--R      +

```

```

--R      95      4
--R      - -- cosh(x) + - %i
--R      24      3
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      1      5      7      4      43      3      43      2
--R      - %i cosh(x) - -- cosh(x) - -- %i cosh(x) + -- cosh(x)
--R      4      24      12      24
--R      +
--R      10      3
--R      -- %i cosh(x) -
--R      3      2
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      1      5      4      4      25      3      4      2
--R      - - cosh(x) - - %i cosh(x) + -- cosh(x) + - %i cosh(x) - 3cosh(x)
--R      8      3      8      3
--R      /
--R      4      3
--R      sinh(x) + (2cosh(x) + 4%i)sinh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (cosh(x) + 6%i cosh(x) - 6)sinh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2%i cosh(x) - 6cosh(x) - 4%i)sinh(x) - cosh(x) - 2%i cosh(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 501

--S 502 of 526
t0495:= cosh(x)^2/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      2
--R      cosh(x)
--R      (393)  -----
--R      b sinh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 502

--S 503 of 526
r0495:= -a*x/b^2-2*(a^2+b^2)^(1/2)*atanh((b-a*tanh(1/2*x))/_
(a^2+b^2)^(1/2))/b^2+cosh(x)/b
--R
--R
--R      x
--R      +-----+     a tanh(-) - b

```

```

--R      | 2      2
--R      2\|b  + a  atanh(-----) + b cosh(x) - a x
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|b  + a
--R (394) -----
--R                                         2
--R                                         b
--R
--E 503                                         Type: Expression(Integer)

--S 504 of 526
a0495:= integrate(t0495,x)
--R
--R
--R (395)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (2sinh(x) + 2cosh(x))\|b  + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      2      2
--R      (- 2b  sinh(x) - 2b  cosh(x) - 2a)\|b  + a  + b  sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2b  cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b  cosh(x)  + 2a b  cosh(x) + b  + 2a
--R      /
--R      2
--R      b  sinh(x)  + (2b  cosh(x) + 2a)sinh(x) + b  cosh(x)  + 2a  cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      2
--R      b  sinh(x)  + (2b  cosh(x) - 2a x)sinh(x) + b  cosh(x)  - 2a x  cosh(x) + b
--R      /
--R      2      2
--R      2b  sinh(x)  + 2b  cosh(x)
--R
--E 504                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 505 of 526
m0495:= a0495-r0495
--R
--R
--R (396)
--R
--R +-----+
--R | 2 2
--R (2sinh(x) + 2cosh(x))\|b + a
--R *

```

--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2   2
--R      (- 2b sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)\|b + a + b sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2
--R      (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x) + 2a b cosh(x) + b + 2a
--R      /
--R      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      x
--R      +-----+      a tanh(-) - b
--R      | 2   2           2
--R      (- 4sinh(x) - 4cosh(x))\|b + a atanh(-----) + b sinh(x)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2
--R      - b cosh(x) + b
--R      /
--R      2   2
--R      2b sinh(x) + 2b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 505

--S 506 of 526
d0495:= D(m0495,x)
--R
--R
--R      (397)
--R      4   2   2   3
--R      - a b sinh(x) + (- 2a b cosh(x) - 2b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2
--R      (- 6b - 8a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   2
--R      (2a b cosh(x) + (- 6b - 4a )cosh(x) - 2a b cosh(x) + 2b )sinh(x)
--R      +
--R      4   2   3   2   2
--R      a b cosh(x) - 2b cosh(x) - 2a b cosh(x) + 2b cosh(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2      4      2      3
--R      2b sinh(x) + (4b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2
--R      (4a b cosh(x) - 8b - 8a )sinh(x)
--R +
--R      2      3      2      2      2
--R      (- 4b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 12b - 16a )cosh(x) + 4a b)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      2      4      3      2      2      2
--R      - 2b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 4b - 8a )cosh(x) + 4a b cosh(x)
--R +
--R      2
--R      - 2b
--R *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R +
--R      4      2      2      3
--R      a b sinh(x) + (2a b cosh(x) + 2b + 4a )sinh(x)
--R +
--R      2      2      2
--R      (6b + 8a )cosh(x)sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 2a b cosh(x) + (6b + 4a )cosh(x) + 2a b cosh(x) - 2b )sinh(x)
--R +
--R      4      2      3      2      2
--R      - a b cosh(x) + 2b cosh(x) + 2a b cosh(x) - 2b cosh(x) - a b
--R /
--R      2      3      2      2      2
--R      2a b sinh(x) + (6a b cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (6a b cosh(x) + 8a b cosh(x) - 2a b )sinh(x) + 2a b cosh(x)
--R +
--R      2      2      2
--R      4a b cosh(x) - 2a b cosh(x)
--R *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R +
--R      3      3      3      2      2
--R      - 4b sinh(x) + (- 12b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R +
--R      3      2      2      3      3      3

```

```

--R      (- 12b cosh(x) - 16a b cosh(x) + 4b )sinh(x) - 4b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      - 8a b cosh(x) + 4b cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      - 2a b sinh(x) + (- 6a b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- 6a b cosh(x) - 8a b cosh(x) + 2a b )sinh(x) - 2a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 4a b cosh(x) + 2a b cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 506

--S 507 of 526
t0496:= cosh(x)^3/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      3
--R      cosh(x)
--R      (398) -----
--R      b sinh(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 507

--S 508 of 526
r0496:= (a^2+b^2)*log(a+b*sinh(x))/b^3-a*sinh(x)/b^2+1/2*sinh(x)^2/b
--R
--R
--R      2      2      2      2
--R      (2b  + 2a )log(b sinh(x) + a) + b sinh(x)  - 2a b sinh(x)
--R      (399) -----
--R
--R                                         3
--R                                         2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 508

--S 509 of 526
a0496:= integrate(t0496,x)
--R
--R
--R      (400)
--R      2      2      2      2      2
--R      (8b  + 8a )sinh(x)  + (16b  + 16a )cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2
--R      (8b  + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      - 2b sinh(x) - 2a
--R      log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      b sinh(x)  + (4b cosh(x) - 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (6b cosh(x)  - 12a b cosh(x) + (- 8b  - 8a )x)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (4b cosh(x)  - 12a b cosh(x) + (- 16b  - 16a )x cosh(x) + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      2      2      2      2
--R      b cosh(x)  - 4a b cosh(x) + (- 8b  - 8a )x cosh(x) + 4a b cosh(x) + b
--R      /
--R      3      2      3      3      2
--R      8b sinh(x)  + 16b cosh(x)sinh(x) + 8b cosh(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 509

--S 510 of 526
m0496:= a0496-r0496
--R
--R
--R      (401)
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 8b  - 8a )sinh(x)  + (- 16b  - 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 8b  - 8a )cosh(x)
--R      *
--R      log(b sinh(x) + a)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (8b  + 8a )sinh(x)  + (16b  + 16a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (8b  + 8a )cosh(x)
--R      *
--R      - 2b sinh(x) - 2a
--R      log(-----)
--R      sinh(x) - cosh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      - 3b sinh(x)  + (- 4b cosh(x) + 4a b)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (- 8b - 8a )x sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      (4b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 16b - 16a )x cosh(x) + 4a b sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3      2      2      2
--R      b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 8b - 8a )x cosh(x) + 4a b cosh(x) + b
--R      /
--R      3      2      3      3      2
--R      8b sinh(x) + 16b cosh(x)sinh(x) + 8b cosh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 510

--S 511 of 526
d0496:= D(m0496,x)
--R
--R
--R      (402)
--R      4      3      2      2
--R      b sinh(x) - 2a sinh(x) + (- 2b cosh(x) - 2a cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      3
--R      (2a cosh(x) - 2a sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x) - 2a cosh(x) - b
--R      /
--R      2      2      2      2      2
--R      4b sinh(x) + 8b cosh(x)sinh(x) + 4b cosh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 511

--S 512 of 526
t0497:= cosh(x)^4/(a+b*sinh(x))
--R
--R
--R      4
--R      cosh(x)
--R      (403) -----
--R      b sinh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 512

--S 513 of 526
r0497:= -a^3*x/b^4-3/2*a*x/b^2-2*(a^2+b^2)^(3/2)*_
atanh((b-a*tanh(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/b^4+_
a^2*cosh(x)/b^3+cosh(x)/b+1/3*cosh(x)^3/b-_
1/2*a*cosh(x)*sinh(x)/b^2
--R
--R
--R      (404)

```



```

--R      3      3      2      2      3      2
--R      20b cosh(x) - 30a b cosh(x) + (60b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (- 36a b - 24a )x
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      3      2      2
--R      15b cosh(x) - 30a b cosh(x) + (90b + 72a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      2
--R      (- 108a b - 72a )x cosh(x) + 15b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2      4      3      2      3
--R      6b cosh(x) - 15a b cosh(x) + (60b + 48a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      2      2
--R      (- 108a b - 72a )x cosh(x) + (30b + 24a b)cosh(x) + 3a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      2      5      3      2      4
--R      b cosh(x) - 3a b cosh(x) + (15b + 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      2      3      3      3      2      2      2      2      3
--R      (- 36a b - 24a )x cosh(x) + (15b + 12a b)cosh(x) + 3a b cosh(x) + b
--R      /
--R      4      3      4      2      4      2      4      3
--R      24b sinh(x) + 72b cosh(x)sinh(x) + 72b cosh(x) sinh(x) + 24b cosh(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 514

--S 515 of 526
m0497:= a0497-r0497
--R
--R
--R      (406)
--R      2      2      3      2      2      2
--R      (24b + 24a )sinh(x) + (72b + 72a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      3
--R      (72b + 72a )cosh(x) sinh(x) + (24b + 24a )cosh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2

```

```

--R      \b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2   2
--R      (- 2b sinh(x) - 2b cosh(x) - 2a)\b + a + b sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2
--R      (2b cosh(x) + 2a b)sinh(x) + b cosh(x) + 2a b cosh(x) + b + 2a
--R      /
--R      2
--R      b sinh(x) + (2b cosh(x) + 2a)sinh(x) + b cosh(x) + 2a cosh(x)
--R      +
--R      - b
--R      +
--R      2   2   3   2   2   2
--R      (- 48b - 48a )sinh(x) + (- 144b - 144a )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2   2   2   2   2   3
--R      (- 144b - 144a )cosh(x) sinh(x) + (- 48b - 48a )cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      +-----+ a tanh(-) - b
--R      | 2   2
--R      \b + a atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \b + a
--R      +
--R      3   6   3   2   5
--R      b sinh(x) + (6b cosh(x) - 3a b )sinh(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   4
--R      (15b cosh(x) - 3a b cosh(x) + 15b + 12a b)sinh(x)
--R      +
--R      3   3   2   2   3   2   3
--R      (12b cosh(x) + 6a b cosh(x) + (36b + 24a b)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3   4   2   3   3   2   3   2   2
--R      (- 9b cosh(x) + 6a b cosh(x) + 18b cosh(x) + 15b + 12a b)sinh(x)
--R      +
--R      3   5   2   4   3   2   3
--R      - 18b cosh(x) - 3a b cosh(x) + (- 12b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2   2
--R      (30b + 24a b)cosh(x) + 3a b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   6   2   5   3   2   4

```

```

--R      - 7b cosh(x) - 3a b cosh(x) + (- 9b - 12a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (15b + 12a b)cosh(x) + 3a b cosh(x) + b
--R      /
--R      4      3      4      2      4      2      4      3
--R      24b sinh(x) + 72b cosh(x)sinh(x) + 72b cosh(x) sinh(x) + 24b cosh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 515

--S 516 of 526
d0497:= D(m0497,x)
--R
--R
--R      (407)
--R      3      8      3      2 2      7
--R      a b sinh(x) + (8a b cosh(x) + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      6
--R      (20a b cosh(x) + 20a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      2      3      3      4
--R      16a b cosh(x) + 28a b cosh(x) + (- 16a b - 8a b)cosh(x) - 8b
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 24a b - 16a
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      3      3      3      2
--R      - 10a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 12a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3
--R      (- 40b - 96a b - 64a )cosh(x) - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2 2      4      3      3      3
--R      - 24a b cosh(x) - 36a b cosh(x) + (24a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2      3      3
--R      (- 80b - 152a b - 96a )cosh(x) + (- 16a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2
--R      8b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3      6      2 2      5      3      3      4
--R      - 12a b cosh(x) - 20a b cosh(x) + (44a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      3      3      2
--R      (- 80b - 120a b - 64a )cosh(x) + (- 36a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      3
--R      (24b + 12a b )cosh(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      6      3      3      5
--R      4a b cosh(x) + (24a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3      3      3      3
--R      (- 40b - 48a b - 16a )cosh(x) + (- 32a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      3
--R      (24b + 12a b )cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      8      2 2      7      3      3      6
--R      a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (4a b + 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      5      3      3      4
--R      (- 8b - 8a b )cosh(x) + (- 10a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      3      2      3
--R      (8b + 4a b )cosh(x) + 4a b cosh(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      8      4      3      7
--R      - 2b sinh(x) + (- 16b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      6
--R      (- 40b cosh(x) - 40a b cosh(x) + 8b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      4      2 2      3
--R      - 32b cosh(x) - 56a b cosh(x) + (32b + 16a b )cosh(x) + 16a b
--R      +
--R      3
--R      16a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      4      3      3      4      2 2      2
--R      20b cosh(x) + 8a b cosh(x) + (24b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4      2 2      4
--R      (32a b + 48a b)cosh(x) - 28b - 64a b - 32a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      5      3      4      4      2 2      3
--R      48b cosh(x) + 72a b cosh(x) + (- 48b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      2      4      2 2      4
--R      (- 16a b + 32a b)cosh(x) + (- 96b - 240a b - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3
--R      24a b + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      6      3      5      4      2 2      4
--R      24b cosh(x) + 40a b cosh(x) + (- 88b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      4      2 2      4      2
--R      (- 80a b - 32a b)cosh(x) + (- 120b - 336a b - 192a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4
--R      (72a b + 48a b)cosh(x) - 8b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      4      2 2      5
--R      - 8a b cosh(x) + (- 48b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      4      4      2 2      4      3
--R      (- 64a b - 48a b)cosh(x) + (- 64b - 208a b - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      2      4
--R      (72a b + 48a b)cosh(x) - 16b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      8      3      7      4      2 2      6
--R      - 2b cosh(x) - 8a b cosh(x) + (- 8b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      5      4      2 2      4      4

```

```

--R      (- 16a b - 16a b)cosh(x) + (- 12b - 48a b - 32a )cosh(x)
--R      +
--R      3      3      3      4      2      4
--R      (24a b + 16a b)cosh(x) - 8b cosh(x) - 2b
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      3      8      3      2 2      7
--R      - a b sinh(x) + (- 8a b cosh(x) - 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      6
--R      (- 20a b cosh(x) - 20a b cosh(x) + 4a b )sinh(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      2      3      3      4
--R      - 16a b cosh(x) - 28a b cosh(x) + (16a b + 8a b)cosh(x) + 8b
--R      +
--R      2 2      4
--R      24a b + 16a
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      3      3      3      3      2
--R      10a b cosh(x) + 4a b cosh(x) + (12a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3
--R      (40b + 96a b + 64a )cosh(x) + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      2 2      4      3      3      3      3
--R      24a b cosh(x) + 36a b cosh(x) + (- 24a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2      3      3      4      2 2
--R      (80b + 152a b + 96a )cosh(x) + (16a b + 8a b)cosh(x) - 8b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      2 2      5      3      3      4
--R      12a b cosh(x) + 20a b cosh(x) + (- 44a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3      3      3      2
--R      (80b + 120a b + 64a )cosh(x) + (36a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      3
--R      (- 24b - 12a b )cosh(x) - 4a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      6      3      3      5
--R      - 4a b cosh(x) + (- 24a b - 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3      3      3
--R      (40b + 48a b + 16a )cosh(x) + (32a b + 24a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      3
--R      (- 24b - 12a b )cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      8      2 2      7      3      3      6
--R      - a b cosh(x) - 4a b cosh(x) + (- 4a b - 8a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 2      5      3      3      4      4      2 2      3
--R      (8b + 8a b )cosh(x) + (10a b + 8a b)cosh(x) + (- 8b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      - 4a b cosh(x) - a b
--R      /
--R      4      5      4      2 3      4
--R      8a b sinh(x) + (40a b cosh(x) + 16a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      4      3
--R      (80a b cosh(x) + 64a b cosh(x) - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      4      2
--R      (80a b cosh(x) + 96a b cosh(x) - 24a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      2
--R      (40a b cosh(x) + 64a b cosh(x) - 24a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      5      2 3      4      4      3
--R      8a b cosh(x) + 16a b cosh(x) - 8a b cosh(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      5      5      5      4      4
--R      - 16b sinh(x) + (- 80b cosh(x) - 32a b )sinh(x)
--R      +
--R      5      2      4      5      3
--R      (- 160b cosh(x) - 128a b cosh(x) + 16b )sinh(x)
--R      +
--R      5      3      4      2      5      2

```

```

--R      (- 160b cosh(x) - 192a b cosh(x) + 48b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      5      4      4      3      5      2
--R      (- 80b cosh(x) - 128a b cosh(x) + 48b cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      5      5      4      4      5      3
--R      - 16b cosh(x) - 32a b cosh(x) + 16b cosh(x)
--R      *
--R      x
--R      tanh(-)
--R      2
--R      +
--R      4      5      4      2 3      4
--R      - 8a b sinh(x) + (- 40a b cosh(x) - 16a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      4      3
--R      (- 80a b cosh(x) - 64a b cosh(x) + 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      2      4      2
--R      (- 80a b cosh(x) - 96a b cosh(x) + 24a b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      3      4      2
--R      (- 40a b cosh(x) - 64a b cosh(x) + 24a b cosh(x) )sinh(x)
--R      +
--R      4      5      2 3      4      4      3
--R      - 8a b cosh(x) - 16a b cosh(x) + 8a b cosh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 516

--S 517 of 526
t0498:= cosh(x)^2/(%i+sinh(x))
--R
--R
--R      2
--R      cosh(x)
--R      (408) -----
--R      sinh(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 517

--S 518 of 526
r0498:= -%i*x+cosh(x)
--R
--R
--R      (409)  cosh(x) - %i x
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 518

--S 519 of 526
a0498:= integrate(t0498,x)

```

```

--R
--R
--R      (410)  cosh(x) - %i x
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 519

--S 520 of 526
m0498:= a0498-r0498
--R
--R
--R      (411)  0
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 520

--S 521 of 526
d0498:= D(m0498,x)
--R
--R
--R      (412)  0
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 521

--S 522 of 526
t0499:= cosh(x)^4/(%i+sinh(x))
--R
--R
--R      4
--R      cosh(x)
--R      (413)  -----
--R      sinh(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 522

--S 523 of 526
r0499:= -1/2*%i*x+1/3*cosh(x)^3-1/2*%i*cosh(x)*sinh(x)
--R
--R
--R      1           1           3   1
--R      - - %i cosh(x)sinh(x) + - cosh(x)  - - %i x
--R      2           3           2
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 523

--S 524 of 526
a0499:= integrate(t0499,x)
--R
--R
--R      2           3
--R      3cosh(x)sinh(x)  - 6%i cosh(x)sinh(x) + cosh(x)  + 3cosh(x) - 6%i x
--R      (415)  -----

```

```

--R                               12
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 524

--S 525 of 526
m0499:= a0499-r0499
--R
--R
--R      1           2   1           3   1
--R      (416) - cosh(x)sinh(x) - - cosh(x) + - cosh(x)
--R      4           4           4
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 525

--S 526 of 526
d0499:= D(m0499,x)
--R
--R
--R      1           3           1           2   1
--R      (417) - sinh(x) + (- - cosh(x) + -)sinh(x)
--R      4           4           4
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 526

)spool

```

References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich