

`$SPAD/src/input richhyper100-199.input`

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richhyper100-199.output
)spool richhyper100-199.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 510
t0100:= x^2*sinh(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      2      2      2
--R      (1)  x sinh(c x  + b x  + a)
--R
--E 1                                         Type: Expression(Integer)

--S 2 of 510
r0100:= -1/6*x^3+1/64*(b^2+c)*exp(1)^(-2*a+1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erf(1/2*(b+2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(5/2)+_
1/64*(-c+b^2)*exp(1)^(2*a-1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erfi(1/2*(b+2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(5/2)-_
1/16*b*sinh(2*a+2*b*x+2*c*x^2)/c^2+1/8*x*sinh(2*a+2*b*x+2*c*x^2)/c
--R
--R      There are 37 exposed and 23 unexposed library operations named *
--R      having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R      Use HyperDoc Browse, or issue
--R          )display op *
--R      to learn more about the available operations. Perhaps
--R      package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R      will allow you to apply the operation.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named *
--R      with argument type(s)
--R                  Polynomial(Fraction(Integer))
--R                  AlgebraicNumber
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 2

--S 3 of 510
a0100:= integrate(t0100,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2      2      2
--R      (2)  | %I sinh(%I c + %I b + a) d%I
--R      ++

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3

--S 4 of 510
--m0100:= a0100-r0100
--E 4

--S 5 of 510
--d0100:= D(m0100,x)
--E 5

--S 6 of 510
t0101:= x^2*sinh(a+b*x-c*x^2)^2
--R
--R
--R      2      2      2
--R      (3)  x  sinh(c x  - b x - a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 6

--S 7 of 510
r0101:= -1/6*x^3-1/64*(b^2+c)*exp(1)^(2*a+1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erf(1/2*(b-2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(5/2)-_
1/64*(-c+b^2)*exp(1)^(-2*a-1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erfi(1/2*(b-2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(5/2)-_
1/16*b*sinh(2*a+2*b*x-2*c*x^2)/c^2-1/8*x*sinh(2*a+2*b*x-2*c*x^2)/c
--R
--R      There are 37 exposed and 23 unexposed library operations named *
--R          having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R          Use HyperDoc Browse, or issue
--R              )display op *
--R          to learn more about the available operations. Perhaps
--R          package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R          will allow you to apply the operation.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named *
--R          with argument type(s)
--R              Polynomial(Fraction(Integer))
--R              AlgebraicNumber
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 7

--S 8 of 510
a0101:= integrate(t0101,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2      2      2

```

```

--R   (4)  |  %I sinh(%I c - %I b - a) d%I
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8

--S 9 of 510
--m0101:= a0101-r0101
--E 9

--S 10 of 510
--d0101:= D(m0101,x)
--E 10

--S 11 of 510
t0102:= x^2*sinh(1/4+x+x^2)^2
--R
--R
--R          2           2
--R          2      4x  + 4x + 1
--R   (5)  x  sinh(-----)
--R                  4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 11

--S 12 of 510
r0102:= -1/6*x^3+1/32*x^(1/2)*%pi^(1/2)*erf(1/2*(1+2*x)*2^(1/2))-_
1/16*sinh(1/2+2*x+2*x^2)+1/8*x*sinh(1/2+2*x+2*x^2)
--R
--R      There are 1 exposed and 1 unexposed library operations named erf
--R          having 1 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R          Use HyperDoc Browse, or issue
--R              )display op erf
--R          to learn more about the available operations. Perhaps
--R          package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R          will allow you to apply the operation.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named erf
--R          with argument type(s)
--R              UnivariatePolynomial(x,AlgebraicNumber)
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 12

--S 13 of 510
a0102:= integrate(t0102,x)
--R
--R
--R          x           2           2
--R          ++      2      4%I  + 4%I + 1

```

```

--R      (6)  |   %I sinh(-----) d%I
--R              ++
--R                                     4
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

--S 14 of 510
--m0102:= a0102-r0102
--E 14

--S 15 of 510
--d0102:= D(m0102,x)
--E 15

--S 16 of 510
t0103:= (d+e*x)^2*sinh(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      2 2           2           2
--R      (7)  (e x + 2d e x + d )sinh(c x + b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 16

--S 17 of 510
r0103:= 1/4*e*(4*c*d-b*e)*cosh(a+b*x+c*x^2)/c^2+1/2*e^2*x*_
cosh(a+b*x+c*x^2)/c-1/16*(4*c^2*d^2-2*c*(2*b*d-e)*e+b^2*e^2)*_
exp(1)^(-a+1/4*b^2/c)*%pi^(1/2)*erf(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2))/c^(5/2)+_
1/16*(4*c^2*d^2+b^2*e^2-2*c*e*(2*b*d+e))*_
exp(1)^(a-1/4*b^2/c)*%pi^(1/2)*erfi(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2))/c^(5/2)
--R
--R      There are no library operations named erfi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op erfi
--R      to learn if there is any operation containing " erfi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--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 17

--S 18 of 510
a0103:= integrate(t0103,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      2 2           2           2
--R      (8)  |   (%I e + 2%I d e + d )sinh(%I c + %I b + a)d%I

```

```

--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18

--S 19 of 510
--m0103:= a0103-r0103
--E 19

--S 20 of 510
--d0103:= D(m0103,x)
--E 20

--S 21 of 510
t0104:= (d+e*x)*sinh(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      (9)  (e x + d)sinh(c x  + b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 21

--S 22 of 510
r0104:= 1/2*e*cosh(a+b*x+c*x^2)/c-1/8*(2*c*d-b*e)*_
exp(1)^(-a+1/4*b^2/c)*%pi^(1/2)*erf(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2))/c^(3/2)+_
1/8*(2*c*d-b*e)*exp(1)^(a-1/4*b^2/c)*%pi^(1/2)*_
erfi(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2))/c^(3/2)
--R
--R      There are no library operations named erfi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op erfi
--R      to learn if there is any operation containing " erfi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--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 22

--S 23 of 510
a0104:= integrate(t0104,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (10)  |  (%I e + d)sinh(%I c + %I b + a)d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 23

--S 24 of 510
--m0104:= a0104-r0104
--E 24

--S 25 of 510
--d0104:= D(m0104,x)
--E 25

--S 26 of 510
t0105:= (d+e*x)^2*sinh(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      2 2           2           2           2
--R      (11)  (e x + 2d e x + d )sinh(c x + b x + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 26

--S 27 of 510
r0105:= -1/2*d^2*x-1/2*d*e*x^2-1/6*e^2*x^3+1/64*(4*c^2*d^2-c*(4*b*d-e)*e+_
b^2*e^2)*exp(1)^(-2*a+1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erf(1/2*(b+2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(5/2)+_
1/64*(4*c^2*d^2+b^2*e^2-c*e*(4*b*d+e))*_
exp(1)^(2*a-1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erfi(1/2*(b+2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(5/2)+1/4*d*e*_
sinh(2*a+2*b*x+2*c*x^2)/c-1/16*b*e^2*sinh(2*a+2*b*x+2*c*x^2)/c^2+_
1/8*e^2*x*sinh(2*a+2*b*x+2*c*x^2)/c
--R
--R      There are 37 exposed and 23 unexposed library operations named *
--R      having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R      Use HyperDoc Browse, or issue
--R          )display op *
--R      to learn more about the available operations. Perhaps
--R      package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R      will allow you to apply the operation.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named *
--R      with argument type(s)
--R          Polynomial(Fraction(Integer))
--R          AlgebraicNumber
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 27

--S 28 of 510
a0105:= integrate(t0105,x)
--R
--R

```

```

--R          x
--R          ++      2 2           2           2           2
--R      (12)  | (%I e + 2%I d e + d )sinh(%I c + %I b + a) d%I
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 28

--S 29 of 510
--m0105:= a0105-r0105
--E 29

--S 30 of 510
--d0105:= D(m0105,x)
--E 30

--S 31 of 510
t0106:= (d+e*x)*sinh(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R          2           2
--R      (13)  (e x + d)sinh(c x + b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 31

--S 32 of 510
r0106:= -1/2*d*x-1/4*e*x^2+1/32*(2*c*d-b*e)*exp(1)^(-2*a+1/2*b^2/c)*_
2^(1/2)*%pi^(1/2)*erf(1/2*(b+2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(3/2)+_
1/32*(2*c*d-b*e)*exp(1)^(2*a-1/2*b^2/c)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
erfi(1/2*(b+2*c*x)*2^(1/2)/c^(1/2))/c^(3/2)+1/8*e*_
sinh(2*a+2*b*x+2*c*x^2)/c
--R
--R      There are 37 exposed and 23 unexposed library operations named *
--R          having 2 argument(s) but none was determined to be applicable.
--R      Use HyperDoc Browse, or issue
--R          )display op *
--R      to learn more about the available operations. Perhaps
--R      package-calling the operation or using coercions on the arguments
--R      will allow you to apply the operation.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named *
--R          with argument type(s)
--R              Polynomial(Fraction(Integer))
--R              AlgebraicNumber
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 32

--S 33 of 510
a0106:= integrate(t0106,x)

```

```

--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (14)  | (%I e + d)sinh(%I c + %I b + a) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 33

--S 34 of 510
--m0106:= a0106-r0106
--E 34

--S 35 of 510
--d0106:= D(m0106,x)
--E 35

--S 36 of 510
t0107:= sinh((a+b*x)/(c+d*x))
--R
--R
--R      b x + a
--R      (15)  sinh(-----)
--R                  d x + c
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 36

--S 37 of 510
r0107:= (b*c-a*d)*cosh(b/d)*Chi(-(b*c-a*d)/d/(c+d*x))/d^2+_
(c+d*x)*sinh((a+b*x)/(c+d*x))/d+(b*c-a*d)*_
sinh(b/d)*Shi(a/(c+d*x)-b*c/d/(c+d*x))/d^2
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R                  Fraction(Polynomial(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 37

--S 38 of 510
a0107:= integrate(t0107,x)
--R
--R

```

```

--R          x
--R          ++      %I b + a
--R  (16)    |  sinh(-----)d%I
--R          ++      %I d + c
--R
--E 38                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 39 of 510
--m0107:= a0107-r0107
--E 39

--S 40 of 510
--d0107:= D(m0107,x)
--E 40

--S 41 of 510
t0108:= sinh((a+b*x)/(c+d*x))^2
--R
--R
--R          b x + a 2
--R  (17)  sinh(-----)
--R          d x + c
--R
--E 41                                         Type: Expression(Integer)

--S 42 of 510
r0108:= -1/2*x+1/2*(c+d*x)*cosh(2*(a+b*x)/(c+d*x))/d+(b*c-a*d)*_
Chi(-2*(b*c-a*d)/d/(c+d*x))*sinh(2*b/d)/d^2+_
(b*c-a*d)*cosh(2*b/d)*Shi(2*a/(c+d*x)-2*b*c/d/(c+d*x))/d^2
--R
--R  There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R  Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R          Fraction(Polynomial(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 42

--S 43 of 510
a0108:= integrate(t0108,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++      %I b + a 2

```

```

--R      (18)  |  sinh(-----) d%I
--R              ++          %I d + c
--R
--E 43                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 44 of 510
--m0108:= a0108-r0108
--E 44

--S 45 of 510
--d0108:= D(m0108,x)
--E 45

--S 46 of 510
t0109:= x^2*sinh(a+b*x^2)
--R
--R
--R      2      2
--R      (19)  x  sinh(b x  + a)
--R
--E 46                                         Type: Expression(Integer)

--S 47 of 510
r0109:= 1/8*(4*x*cosh(a+b*x^2)*exp(a)*b^(1/2)-%pi^(1/2)*erf(b^(1/2)*x)+_
           %i*exp(2*a)*%pi^(1/2)*erf(%i*b^(1/2)*x))*exp(-a)/b^(3/2)
--R
--R
--R      (20)
--R      - a +--+      +-+      - a 2a +--+      +-+
--R      - %e  \|\pi erf(x\|b ) + %i %e  %e  \|\pi erf(%i x\|b )
--R      +
--R      2      - a a +-+
--R      4x cosh(b x  + a)%e  %e \|b
--R      /
--R      +-+
--R      8b\|b
--R
--E 47                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 48 of 510
a0109:= integrate(t0109,x)
--R
--R
--R      x
--R      +-+ 2      2
--R      (21)  |  %I sinh(%I b + a)d%I
--R      ++
--R
--E 48                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--S 49 of 510
--m0109:= a0109-r0109
--E 49

--S 50 of 510
--d0109:= D(m0109,x)
--E 50

--S 51 of 510
t0110:= sinh(a+b*x^2)
--R
--R
--R      2
--R      (22)  sinh(b x  + a)
--R
--E 51                                         Type: Expression(Integer)

--S 52 of 510
r0110:= -1/4*%pi^(1/2)*(erf(b^(1/2)*x)+%i*exp(2*a)*_
erf(%i*b^(1/2)*x))*exp(-a)/b^(1/2)
--R
--R
--R      - a +---+      +-+      - a  2a +---+      +-+
--R      - %e  \|pi  erf(x\|b ) - %i %e  %e  \|pi  erf(%i x\|b )
--R      (23)  -----
--R
--R
--R      +-+
--R      4\|b
--R
--E 52                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 53 of 510
a0110:= integrate(t0110,x)
--R
--R
--R      x
--R      +-+      2
--R      (24)  |  sinh(%I b + a)d%I
--R
--R
--E 53                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 54 of 510
--m0110:= a0110-r0110
--E 54

--S 55 of 510
--d0110:= D(m0110,x)
--E 55

--S 56 of 510

```

```

t0111:= sinh(a+b*x^2)/x^2
--R
--R
--R      2
--R      sinh(b x  + a)
--R (25) -----
--R      2
--R      x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 56

--S 57 of 510
r0111:= 1/2*b^(1/2)*%pi^(1/2)*erf(b^(1/2)*x)/(exp(1)^a)+_
1/2*b^(1/2)*exp(1)^a*%pi^(1/2)*erfi(b^(1/2)*x)-sinh(a+b*x^2)/x
--R
--R      There are no library operations named erfi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op erfi
--R      to learn if there is any operation containing " erfi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--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 57

--S 58 of 510
a0111:= integrate(t0111,x)
--R
--R
--R      x      2
--R      ++  sinh(%I b + a)
--R (26)  |  -----
--R      ++      2
--R      %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 58

--S 59 of 510
--m0111:= a0111-r0111
--E 59

--S 60 of 510
--d0111:= D(m0111,x)
--E 60

--S 61 of 510

```

```

t0112:= sinh(a+b*x^2)/x^3
--R
--R
--R      2
--R      sinh(b x  + a)
--R (27) -----
--R            3
--R            x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 61

--S 62 of 510
r0112:= 1/2*b*cosh(a)*Chi(b*x^2)-1/2*sinh(a+b*x^2)/x^2+_
1/2*b*sinh(a)*Shi(b*x^2)
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R          Polynomial(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 62

--S 63 of 510
a0112:= integrate(t0112,x)
--R
--R
--R      x      2
--R      ++  sinh(%I b + a)
--R (28) |  -----
--R      ++      3
--R            %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 63

--S 64 of 510
--m0112:= a0112-r0112
--E 64

--S 65 of 510
--d0112:= D(m0112,x)
--E 65

--S 66 of 510

```

```

t0113:= sinh(a+b*x^2)^2/x^3
--R
--R
--R      2      2
--R      sinh(b x  + a)
--R (29) -----
--R            3
--R            x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 66

--S 67 of 510
r0113:= -1/4*(-1+cosh(2*a+2*b*x^2)-2*b*Chi(2*b*x^2)*sinh(2*a)*x^2-
2*b*cosh(2*a)*Shi(2*b*x^2)*x^2)/x^2
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R          Polynomial(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 67

--S 68 of 510
a0113:= integrate(t0113,x)
--R
--R
--R      x      2      2
--R      ++  sinh(%I b + a)
--R (30) |  -----
--R      ++            3
--R            %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 68

--S 69 of 510
--m0113:= a0113-r0113
--E 69

--S 70 of 510
--d0113:= D(m0113,x)
--E 70

--S 71 of 510

```

```

t0114:= x^2*sinh(a+b*x^2)^3
--R
--R
--R      2      2      3
--R      (31)  x  sinh(b x  + a)
--R
--E 71                                         Type: Expression(Integer)

--S 72 of 510
r0114:= 1/288*exp(-3*a)*(-108*x*cosh(a+b*x^2)*exp(3*a)*b^(1/2)+_
12*x*cosh(3*a+3*b*x^2)*exp(3*a)*b^(1/2)+27*%pi^(1/2)*_
erf(b^(1/2)*x)*exp(2*a)-3^(1/2)*%pi^(1/2)*erf(3^(1/2)*b^(1/2)*x)-_
27*%i*exp(4*a)*%pi^(1/2)*erf(%i*b^(1/2)*x)+_
%i*exp(6*a)*3^(1/2)*%pi^(1/2)*erf(%i*3^(1/2)*b^(1/2)*x))/b^(3/2)
--R
--R
--R      (32)
--R      +-+ - 3a +--+      +-+ +-+
--R      - \|3 %e      \|\%pi erf(x\|3 \|b )
--R      +
--R      +-+ - 3a 6a +--+      +-+ +-+      - 3a 2a +--+      +-+
--R      %i\|3 %e      %e \|\%pi erf(%i x\|3 \|b ) + 27%e      %e \|\%pi erf(x\|b )
--R      +
--R      - 3a 4a +--+      +-+
--R      - 27%i %e      %e \|\%pi erf(%i x\|b )
--R      +
--R      2      2      - 3a 3a +-+
--R      (12x cosh(3b x  + 3a) - 108x cosh(b x  + a))%e      %e \|b
--R /
--R      +-+
--R      288b\|b
--R
--E 72                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 73 of 510
a0114:= integrate(t0114,x)
--R
--R
--R      x
--R      +-+ 2      2      3
--R      (33)  |  %I sinh(%I b + a) d%I
--R      ++
--R
--E 73                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 74 of 510
--m0114:= a0114-r0114
--E 74

--S 75 of 510

```

```

--d0114:= D(m0114,x)
--E 75

--S 76 of 510
t0115:= sinh(a+b*x^2)^3
--R
--R
--R      2      3
--R      (34)  sinh(b x  + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 76

--S 77 of 510
r0115:= 1/48*%pi^(1/2)*exp(-3*a)*(9*erf(b^(1/2)*x)*exp(2*a)-
3^(1/2)*erf(3^(1/2)*b^(1/2)*x)+9*%i*exp(4*a)*erf(%i*b^(1/2)*x)-
%i*exp(6*a)*3^(1/2)*erf(%i*3^(1/2)*b^(1/2)*x))/b^(1/2)
--R
--R
--R      (35)
--R      +-+ - 3a +--+      +-+ +-+
--R      - \|3 %e      \|\%pi erf(x\|3 \|b )
--R      +
--R      +-+ - 3a 6a +----+      +-+ +-+      - 3a 2a +----+      +-+
--R      - %i\|3 %e      %e  \|\%pi erf(%i x\|3 \|b ) + 9%e      %e  \|\%pi erf(x\|b )
--R      +
--R      - 3a 4a +----+      +-+
--R      9%i %e      %e  \|\%pi erf(%i x\|b )
--R /
--R      +-+
--R      48\|b
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 77

--S 78 of 510
a0115:= integrate(t0115,x)
--R
--R
--R      x
--R      +-+      2      3
--R      (36)  |  sinh(%I b + a) d%I
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 78

--S 79 of 510
--m0115:= a0115-r0115
--E 79

--S 80 of 510
--d0115:= D(m0115,x)

```

```

--E 80

--S 81 of 510
t0116:= sinh(a+b*x^2)^3/x^3
--R
--R
--R
$$(37) \frac{\sinh(bx^2 + a)^3}{x^3}$$

--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 81

--S 82 of 510
r0116:= -3/8*b*cosh(a)*Chi(b*x^2)+3/8*b*cosh(3*a)*Chi(3*b*x^2)+_
3/8*sinh(a+b*x^2)/x^2-1/8*sinh(3*a+3*b*x^2)/x^2-
3/8*b*sinh(a)*Shi(b*x^2)+3/8*b*sinh(3*a)*Shi(3*b*x^2)
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R                  Polynomial(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 82

--S 83 of 510
a0116:= integrate(t0116,x)
--R
--R
--R
$$(38) \int \frac{x^2 \sinh(bx^2 + a)^3}{d\%I^3}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 83

--S 84 of 510
--m0116:= a0116-r0116
--E 84

--S 85 of 510

```

```

--d0116:= D(m0116,x)
--E 85

--S 86 of 510
t0117:= sinh(a+b*x^n)
--R
--R
--R      n
--R      (39)  sinh(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 86

--S 87 of 510
r0117:= 1/2*x*(-exp(a)*Gamma(1/n,-b*x^n)*(-b*x^n)^(-1/n)+_
           Gamma(1/n,b*x^n)*exp(-a)*(b*x^n)^(-1/n))/n
--R
--R
--R      1          1
--R      - -          - -
--R      - a      n   n - 1      n      a      n   n - 1      n
--R      x %e (b x ) | (-,b x ) - x %e (- b x ) | (-,- b x )
--R                  n                           n
--R      (40)  -----
--R                                         2n
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 87

--S 88 of 510
a0117:= integrate(t0117,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (41)  |  sinh(b %I + a)d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 88

--S 89 of 510
--m0117:= a0117-r0117
--E 89

--S 90 of 510
--d0117:= D(m0117,x)
--E 90

--S 91 of 510
t0118:= sinh(a+b*x^n)^2
--R
--R

```

```

--R          n      2
--R      (42)  sinh(b x  + a)
--R
--E 91                                         Type: Expression(Integer)

--S 92 of 510
r0118:= -1/2*x*(2^(-(1+n)/n)*exp(2*a)*(-b*x^n)^(-1/n)*_
Gamma(1/n,-2*b*x^n)+2^(-(1+n)/n)*exp(-2*a)*(b*x^n)^(-1/n)*_
Gamma(1/n,2*b*x^n)+n)/n
--R
--R
--R      (43)
--R          - n - 1      1
--R          -----      -
--R          - 2a      n      n      n - 1      n
--R      - x %e      2      (b x )    | (-,2b x )
--R                                     n
--R      +
--R          - n - 1      1
--R          -----      -
--R          2a      n      n      n - 1      n
--R      - x %e  2      (- b x )    | (-,- 2b x ) - n x
--R                                     n
--R      /
--R      2n
--R
--E 92                                         Type: Expression(Integer)

--S 93 of 510
a0118:= integrate(t0118,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++
--R      (44)  |  sinh(b %I  + a) d%I
--R          ++
--R
--E 93                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 94 of 510
--m0118:= a0118-r0118
--E 94

--S 95 of 510
--d0118:= D(m0118,x)
--E 95

--S 96 of 510
t0119:= sinh(a+b*x^n)^3
--R

```

```

--R
--R          n      3
--R      (45)  sinh(b x  + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 96

--S 97 of 510
r0119:= -1/8*x*(exp(3*a)*Gamma(1/n,-3*b*x^n)*3^(-1/n)*(-b*x^n)^(-1/n)-_
3*exp(a)*Gamma(1/n,-b*x^n)*(-b*x^n)^(-1/n)+_
3*Gamma(1/n,b*x^n)*exp(-a)*(b*x^n)^(-1/n)-_
Gamma(1/n,3*b*x^n)*3^(-1/n)*exp(-3*a)*(b*x^n)^(-1/n))/n
--R
--R
--R      (46)
--R          1      1
--R          - -      - -      1
--R          - 3a   n   n   n - 1   n      - a   n   n - 1   n
--R      x %e   3   (b x ) | (-,3b x ) - 3x %e   (b x ) | (-,b x )
--R                           n                               n
--R      +
--R          1      1      1
--R          - -      - -      - -
--R          a   n   n - 1   n      3a   n   n   n - 1   n
--R      3x %e (- b x ) | (-,- b x ) - x %e 3   (- b x ) | (-,- 3b x )
--R                           n                               n
--R      /
--R      8n
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 97

--S 98 of 510
a0119:= integrate(t0119,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++
--R      (47)  |  sinh(b %I  + a) d%I
--R          ++
--R
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 98

--S 99 of 510
--m0119:= a0119-r0119
--E 99

--S 100 of 510
--d0119:= D(m0119,x)
--E 100

--S 101 of 510

```

```

t0120:= x^m*sinh(a+b*x^n)
--R
--R
--R      m      n
--R      (48)  x sinh(b x + a)
--R
--E 101                                         Type: Expression(Integer)

--S 102 of 510
r0120:= -1/2*x*x^m*(exp(a)*Gamma((1+m)/n,-b*x^n)*(-b*x^n)^(-(1+m)/n)-_
Gamma((1+m)/n,b*x^n)*exp(-a)*(b*x^n)^(-(1+m)/n))/n
--R
--R
--R      (49)
--R      - m - 1
--R      -----
--R      - a m      n      n      - m + 1      n      a m      n      n      - m + 1      n
--R      x %e      x (b x )      | (-----,b x ) - x %e x (- b x )      | (-----,- b x )
--R
--R      n
--R      -----
--R      2n
--R
--E 102                                         Type: Expression(Integer)

--S 103 of 510
a0120:= integrate(t0120,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      m      n
--R      (50)  |  %I sinh(b %I + a)d%I
--R      ++
--R
--E 103                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 104 of 510
--m0120:= a0120-r0120
--E 104

--S 105 of 510
--d0120:= D(m0120,x)
--E 105

--S 106 of 510
t0121:= x^m*sinh(a+b*x^n)^2
--R
--R
--R      m      n      2
--R      (51)  x sinh(b x + a)
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 106

--S 107 of 510
r0121:= -x^(1+m)/(2+2*m)-2^(-2-(1+m)/n)*exp(1)^(2*a)*x^(1+m)*_
Gamma((1+m)/n,-2*b*x^n)/((-b*x^n)^(1+m)/n)/n-
2^(-2-(1+m)/n)*x^(1+m)*_
Gamma((1+m)/n,2*b*x^n)/(exp(1)^(2*a))/((b*x^n)^(1+m)/n)/n
--R
--R
--R (52)
--R
--R      - 2n - m - 1      m + 1
--R      -----      -----
--R      n      m + 1      n      n      - m + 1      n
--R      (- 2m - 2)2      x      (- b x )      | (-----,2b x )
--R                                         n
--R
--R      +
--R      - 2n - m - 1      m + 1
--R      -----      -----
--R      2a 2      n      m + 1      n      n      - m + 1      n
--R      (- 2m - 2)(%e ) 2      x      (b x )      | (-----,- 2b x )
--R                                         n
--R
--R      +
--R      m + 1      m + 1
--R      -----
--R      2a m + 1      n      n      n      n
--R      - n %e x      (- b x )      (b x )
--R /
--R      m + 1      m + 1
--R      -----
--R      2a      n      n      n      n
--R      (2m + 2)n %e (- b x )      (b x )
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 107

--S 108 of 510
a0121:= integrate(t0121,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      m      n      2
--R      (53)  |  %I sinh(b %I + a) d%I
--R      ++
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 108

--S 109 of 510
--m0121:= a0121-r0121
--E 109

--S 110 of 510

```

```

--d0121:= D(m0121,x)
--E 110

--S 111 of 510
t0122:= x^m*sinh(a+b*x^n)^3
--R
--R
--R      m      n      3
--R      (54)  x  sinh(b x  + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 510
r0122:= 1/8*x*x^m*(-exp(3*a)*_
           Gamma((1+m)/n,-3*b*x^n)*3^(-(1+m)/n)*(-b*x^n)^(-(1+m)/n)+3*exp(a)*_
           Gamma((1+m)/n,-b*x^n)*(-b*x^n)^(-(1+m)/n)-3*_
           Gamma((1+m)/n,b*x^n)*exp(-a)*(b*x^n)^(-(1+m)/n)+_
           Gamma((1+m)/n,3*b*x^n)*3^(-(1+m)/n)*exp(-3*a)*(b*x^n)^(-(1+m)/n))/n
--R
--R
--R      (55)
--R      - m - 1      - m - 1
--R      -----      -----
--R      - 3a      n      m      n      n      - m + 1      n
--R      x %e      3      x (b x )      | (-----,3b x )
--R                                         n
--R      +
--R      - m - 1
--R      -----
--R      - a m      n      n      - m + 1      n
--R      - 3x %e      x (b x )      | (-----,b x )
--R                                         n
--R      +
--R      - m - 1
--R      -----
--R      a m      n      n      - m + 1      n
--R      3x %e x (- b x )      | (-----,- b x )
--R                                         n
--R      +
--R      - m - 1      - m - 1
--R      -----
--R      3a      n      m      n      n      - m + 1      n
--R      - x %e      3      x (- b x )      | (-----,- 3b x )
--R                                         n
--R      /
--R      8n
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 112

--S 113 of 510

```

```

a0122:= integrate(t0122,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++   m      n      3
--R   (56)  |    %I sinh(b %I + a) d%I
--R           ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 113

--S 114 of 510
--m0122:= a0122-r0122
--E 114

--S 115 of 510
--d0122:= D(m0122,x)
--E 115

--S 116 of 510
t0123:= sinh(a+b/x)
--R
--R
--R           a x + b
--R   (57)  sinh(-----)
--R           x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 116

--S 117 of 510
r0123:= -b*cosh(a)*Chi(b/x)+x*sinh(a+b/x)-b*sinh(a)*Shi(b/x)
--R
--R     There are no library operations named Chi
--R     Use HyperDoc Browse or issue
--R             )what op Chi
--R     to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R     name.
--R
--R     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R     with argument type(s)
--R             Fraction(Polynomial(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 117

--S 118 of 510
a0123:= integrate(t0123,x)
--R
--R
--R           x

```

```

--R          ++      b + %I a
--R      (58)  |  sinh(-----)d%I
--R          ++      %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 118

--S 119 of 510
--m0123:= a0123-r0123
--E 119

--S 120 of 510
--d0123:= D(m0123,x)
--E 120

--S 121 of 510
t0124:= sinh(a+b/x)/x
--R
--R
--R          a x + b
--R          sinh(-----)
--R                  x
--R      (59)  -----
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 121

--S 122 of 510
r0124:= -Chi(b/x)*sinh(a)-cosh(a)*Shi(b/x)
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R                  Fraction(Polynomial(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 122

--S 123 of 510
a0124:= integrate(t0124,x)
--R
--R
--R          b + %I a
--R          x sinh(-----)
--R          ++      %I

```

```

--R      (60)  |  -----
--R              ++      %I
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 123

--S 124 of 510
--m0124:= a0124-r0124
--E 124

--S 125 of 510
--d0124:= D(m0124,x)
--E 125

--S 126 of 510
t0125:= sinh(a+b/x^2)/x^4
--R
--R
--R      2
--R      a x  + b
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      x
--R      (61)  -----
--R      4
--R      x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 126

--S 127 of 510
r0125:= -1/2*cosh(a+b/x^2)/b/x+1/8*%pi^(1/2)*_
erf(b^(1/2)/x)/(exp(1)^a)/b^(3/2)+1/8*_
exp(1)^a*%pi^(1/2)*erfi(b^(1/2)/x)/b^(3/2)
--R
--R      There are no library operations named erfi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op erfi
--R      to learn if there is any operation containing " erfi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named erfi
--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 127

--S 128 of 510
a0125:= integrate(t0125,x)
--R

```



```

--R   Continuing to read the file...
--R
--E 133

--S 134 of 510
--m0126:= a0126-r0126
--E 134

--S 135 of 510
--d0126:= D(m0126,x)
--E 135

--S 136 of 510
t0127:= x/sinh(x)^(5/2)+1/3*x/sinh(x)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(65) \frac{x \sinh(x)^2 + 3x}{3\sinh(x)\sqrt{\sinh(x)}}$$

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

--S 137 of 510
r0127:= -2/3*(x*cosh(x)+2*sinh(x))/sinh(x)^(3/2)
--R
--R
--R
$$(66) \frac{-4\sinh(x) - 2x \cosh(x)}{3\sinh(x)\sqrt{\sinh(x)}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 137

--S 138 of 510
a0127:= integrate(t0127,x)
--R
--R
--R
$$(67) \frac{(-4x^3 - 8)\sinh(x)^3 + (-12x^2 - 24)x\cosh(x)\sinh(x)^2}{(-12x^3 - 24)\cosh(x)^2 - 4x^2 + 8}\sinh(x) + (-4x^3 - 8)\cosh(x)$$

--R
--R
$$+ (-4x^2 + 8)\cosh(x)$$

--R
--R
$$\sqrt{\sinh(x)}$$


```

```

--R   /
--R           4           3           2           2
--R      3sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (18cosh(x) - 6)sinh(x)
--R   +
--R           3           4           2
--R      (12cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x) + 3cosh(x) - 6cosh(x) + 3
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 138

--S 139 of 510
m0127:= a0127-r0127
--R
--R
--R      (68)
--R           5           4
--R      (- 4x - 4)sinh(x) + (- 10x - 8)cosh(x)sinh(x)
--R   +
--R           2           3
--R      (- 4x cosh(x) - 4x)sinh(x)
--R   +
--R           3           2
--R      ((8x + 8)cosh(x) + (- 8x - 8)cosh(x))sinh(x)
--R   +
--R           4           2           5
--R      ((8x + 4)cosh(x) + (- 8x - 8)cosh(x) + 4)sinh(x) + 2x cosh(x)
--R   +
--R           3
--R      - 4x cosh(x) + 2x cosh(x)
--R   /
--R           5           4           2           3
--R      3sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (18cosh(x) - 6)sinh(x)
--R   +
--R           3           2           4           2
--R      (12cosh(x) - 12cosh(x))sinh(x) + (3cosh(x) - 6cosh(x) + 3)sinh(x)
--R   *
--R      +-----+
--R      \|sinh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 139

--S 140 of 510
d0127:= D(m0127,x)
--R
--R
--R      (69)
--R           8           7
--R      (6x + 4)sinh(x) + (30x + 16)cosh(x)sinh(x)
--R   +
--R           2           6
--R      ((57x + 20)cosh(x) + 18x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      3          5
--R      (42x cosh(x) + (48x + 8)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      ((- 15x - 20)cosh(x) + (45x + 24)cosh(x) + 10x - 4)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      ((- 54x - 16)cosh(x) + (36x + 24)cosh(x) + (18x - 8)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      ((- 45x - 4)cosh(x) + (48x + 8)cosh(x) + (- x - 4)cosh(x) - 2x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3          8
--R      (- 18x cosh(x) + 36x cosh(x) - 18x cosh(x) )sinh(x) - 3x cosh(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      9x cosh(x) - 9x cosh(x) + 3x cosh(x)
--R      /
--R      8          7          2          6
--R      3sinh(x) + 18cosh(x)sinh(x) + (45cosh(x) - 9)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (60cosh(x) - 36cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (45cosh(x) - 54cosh(x) + 9)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (18cosh(x) - 36cosh(x) + 18cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (3cosh(x) - 9cosh(x) + 9cosh(x) - 3)sinh(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|sinh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 140

--S 141 of 510
t0128:= x/sinh(x)^(7/2)+3/5*x*sinh(x)^(1/2)
--R
--R
--R      4
--R      3x sinh(x) + 5x
--R      (70) -----
--R                  3 +-----+

```

```

--R      5sinh(x) \|sinh(x)
--R
--E 141                                         Type: Expression(Integer)

--S 142 of 510
r0128:= 2/15*(16*sinh(x)-18*sinh(x)*cosh(x)^2-
               12*x*cosh(x)+9*x*cosh(x)^3)/sinh(x)^(5/2)
--R
--R
--R      2                               3
--R      (- 36cosh(x)  + 32)sinh(x) + 18x  cosh(x) - 24x  cosh(x)
--R      (71)  -----
--R                                     2 +-----+
--R                                     15sinh(x) \|sinh(x)
--R
--E 142                                         Type: Expression(Integer)

--S 143 of 510
a0128:= integrate(t0128,x)
--R
--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 143

--S 144 of 510
--m0128:= a0128-r0128
--E 144

--S 145 of 510
--d0128:= D(m0128,x)
--E 145

--S 146 of 510
t0129:= x^2/sinh(x)^(3/2)-x^2*sinh(x)^(1/2)
--R
--R
--R      2      2      2
--R      - x  sinh(x)  + x
--R      (72)  -----
--R                                     +-----+
--R                                     sinh(x)\|sinh(x)
--R
--E 146                                         Type: Expression(Integer)

--S 147 of 510
r0129:= -2*x^2*cosh(x)/sinh(x)^(1/2)+8*x*sinh(x)^(1/2)+_

```

```

16*%i*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*%i*x,2)*sinh(x)^(1/2)/(%i*sinh(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 147

--S 148 of 510
a0129:= integrate(t0129,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 148

--S 149 of 510
--m0129:= a0129-r0129
--E 149

--S 150 of 510
--d0129:= D(m0129,x)
--E 150

--S 151 of 510
t0130:= sinh(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R           n
--R (73)  sinh(b log(c x ) + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 151

--S 152 of 510
r0130:= x*(b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))-sinh(a+b*log(c*x^n)))/(-1+b^2*n^2)
--R
--R
--R           n

```

```

--R      - x sinh(b log(c x ) + a) + b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R (74) -----
--R                                         2 2
--R                                         b n  - 1
--R
--E 152                                         Type: Expression(Integer)

--S 153 of 510
a0130:= integrate(t0130,x)
--R
--R
--R (75)
--R      - x sinh(b n log(x) + b log(c) + a) + b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R -----
--R                                         2 2
--R                                         b n  - 1
--R
--E 153                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 154 of 510
m0130:= a0130-r0130
--R
--R
--R (76)
--R      n
--R      x sinh(b log(c x ) + a) - b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      - x sinh(b n log(x) + b log(c) + a) + b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2
--R      b n  - 1
--R
--E 154                                         Type: Expression(Integer)

--S 155 of 510
d0130:= D(m0130,x)
--R
--R
--R (77)
--R      n      2 2      n - 1      n
--R      (x  - b n x x   )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      n - 1      n
--R      (- b n x  + b n x x   )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n
--R      (b n  - 1)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      n
--R      (b n  - 1)x

```

```

--R
--E 155                                         Type: Expression(Integer)

--S 156 of 510
t0131:= x*sinh(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R      n
--R      (78)  x sinh(b log(c x ) + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 156

--S 157 of 510
r0131:= x^2*(b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))-2*sinh(a+b*log(c*x^n)))/(-4+b^2*n^2)
--R
--R
--R      2           n           2           n
--R      - 2x sinh(b log(c x ) + a) + b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      (79)  -----
--R                           2 2
--R                           b n   - 4
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 157

--S 158 of 510
a0131:= integrate(t0131,x)
--R
--R
--R      (80)
--R      2
--R      - 2x sinh(b n log(x) + b log(c) + a) + b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      -----
--R                           2
--R                           b n   - 4
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 158

--S 159 of 510
m0131:= a0131-r0131
--R
--R
--R      (81)
--R      2           n           2           n
--R      2x sinh(b log(c x ) + a) - b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2
--R      - 2x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2
--R      b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)

```

```

--R   /
--R      2 2
--R      b n  - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 159

--S 160 of 510
d0131:= D(m0131,x)
--R
--R
--R      (82)
--R
--R      n      2 2 2 n - 1          n
--R      (4x x  - b n x x )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      2 n - 1          n
--R      (- 2b n x x  + 2b n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2          n
--R      (b n  - 4)x x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2          n
--R      (b n  - 4)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 160

--S 161 of 510
t0132:= x^2*sinh(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R      2          n
--R      (83)  x sinh(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 161

--S 162 of 510
r0132:= x^3*(b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))-3*sinh(a+b*log(c*x^n)))/(-9+b^2*n^2)
--R
--R
--R      3          n          3          n
--R      - 3x sinh(b log(c x ) + a) + b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      (84)  -----
--R
--R      2 2
--R      b n  - 9
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 162

--S 163 of 510
a0132:= integrate(t0132,x)
--R
--R

```

```

--R   (85)
--R      3                               3
--R      - 3x sinh(b n log(x) + b log(c) + a) + b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      -----
--R                                         2 2
--R                                         b n - 9
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 163

--S 164 of 510
m0132:= a0132-r0132
--R
--R
--R   (86)
--R      3           n           3           n
--R      3x sinh(b log(c x ) + a) - b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3
--R      - 3x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3
--R      b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2
--R      b n - 9
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 164

--S 165 of 510
d0132:= D(m0132,x)
--R
--R
--R   (87)
--R      2 n      2 2 3 n - 1           n
--R      (9x x - b n x x )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 n      3 n - 1           n
--R      (- 3b n x x + 3b n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2 n
--R      (b n - 9)x x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      n
--R      (b n - 9)x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 165

--S 166 of 510
t0133:= sinh(a+b*log(c*x^n))/x^2
--R

```

```

--R
--R
--R      n
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      -----
--R      2
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 166

--S 167 of 510
r0133:= (sinh(a+b*log(c*x^n))+b*n*cosh(a+b*log(c*x^n)))/(-1+b^2*n^2)/x
--R
--R
--R      n
--R      sinh(b log(c x ) + a) + b n cosh(b log(c x ) + a)
--R      -----
--R      2 2
--R      (b n - 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 167

--S 168 of 510
a0133:= integrate(t0133,x)
--R
--R
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a) + b n cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      -----
--R      2 2
--R      (b n - 1)x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 168

--S 169 of 510
m0133:= a0133-r0133
--R
--R
--R      (91)
--R
--R      n
--R      - sinh(b log(c x ) + a) - b n cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a) + b n cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2
--R      (b n - 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 169

--S 170 of 510
d0133:= D(m0133,x)
--R

```

```

--R
--R      (92)
--R      
$$\frac{(x^n - b^{n/2} x^{n-1}) \sinh(b \log(c x) + a)^n + (b^{n/2} x^n - b^{n/2} x^{n-1}) \cosh(b \log(c x) + a)^n}{(b^{n/2} - 1)x^{n/2}}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 170

--S 171 of 510
t0134:= x^m*sinh(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R      (93) 
$$x^m \sinh(b \log(c x) + a)^n$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 171

--S 172 of 510
r0134:= -b*n*x^(1+m)*cosh(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2-b^2*n^2)+_
          (1+m)*x^(1+m)*sinh(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2-b^2*n^2)
--R
--R
--R      (94)
--R      
$$\frac{(-m-1)x^{m+1} \sinh(b \log(c x) + a)^n + b^{n/2} x^{m+1} \cosh(b \log(c x) + a)^n}{b^{n/2} x^{m+2} - b^{n/2} x^{m+1}}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 172

--S 173 of 510
a0134:= integrate(t0134,x)
--R
--R
--R      (95)
--R      
$$((-m-1)x \sinh(m \log(x)) + (-m-1)x \cosh(m \log(x))) * \sinh(b n \log(x) + b \log(c) + a)$$

--R      +
--R      
$$b^{n/2} x^{n/2} \cosh(b n \log(x) + b \log(c) + a) \sinh(m \log(x))$$

--R      +

```

```

--R      b n x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      2
--R      b n - m - 2m - 1
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 173

--S 174 of 510
m0134:= a0134-r0134
--R
--R
--R      (96)
--R      m + 1          n          m + 1          n
--R      (m + 1)x      sinh(b log(c x ) + a) - b n x      cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      ((- m - 1)x sinh(m log(x)) + (- m - 1)x cosh(m log(x)))
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(m log(x))
--R      +
--R      b n x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      2
--R      b n - m - 2m - 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 174

--S 175 of 510
d0134:= D(m0134,x)
--R
--R
--R      (97)
--R      2          m n      2 2 m + 1 n - 1          n
--R      ((m + 2m + 1)x x - b n x x )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      m n          m + 1 n - 1          n
--R      ((- b m - b)n x x + (b m + b)n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2          n
--R      (b n - m - 2m - 1)x sinh(m log(x))
--R      +
--R      2 2      2          n
--R      (b n - m - 2m - 1)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      2          n
--R      (b n - m - 2m - 1)x
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 175

--S 176 of 510
t0135:= sinh(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      n      2
--R      (98)  sinh(b log(c x ) + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 176

--S 177 of 510
r0135:= -x*(2*b^2*n^2-2*b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))+_
cosh(a+b*log(c*x^n))^2-1)/(-1+4*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (99)
--R      n      n
--R      2b n x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      2      2 2
--R      - x cosh(b log(c x ) + a)  + (- 2b n  + 1)x
--R      /
--R      2 2
--R      4b n  - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 177

--S 178 of 510
a0135:= integrate(t0135,x)
--R
--R
--R      (100)
--R      2
--R      - x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2 2
--R      - x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)  + (- 4b n  + 1)x
--R      /
--R      2 2
--R      8b n  - 2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 178

--S 179 of 510
m0135:= a0135-r0135
--R
--R

```

```

--R      (101)
--R      - 4bn xn cosh(b log(c xn) + a)sinh(b log(c xn) + a)
--R      +
--R      2xn cosh(b log(c xn) + a)2 - xn sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4bn xn cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2
--R      - xn cosh(b n log(x) + b log(c) + a)2 - xn
--R      /
--R      2 2
--R      8bn - 2
--R
--E 179                                         Type: Expression(Integer)

--S 180 of 510
d0135:= D(m0135,x)
--R
--R
--R      (102)
--R      2 2   n - 1           n      2
--R      - 4bn xn xn-1 sinh(b log(c xn) + a)
--R      +
--R      (- 4bn xn + 4bn xn xn-1)cosh(b log(c xn) + a)sinh(b log(c xn) + a)
--R      +
--R      2 2   n - 1           n      2
--R      (2xn - 4bn xn xn-1)cosh(b log(c xn) + a)
--R      +
--R      2 2   n
--R      (4bn - 1)xn sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2   n
--R      (4bn - 1)xn cosh(b n log(x) + b log(c) + a)2 - xn
--R      /
--R      2 2   n
--R      (8bn - 2)xn
--R
--E 180                                         Type: Expression(Integer)

--S 181 of 510
t0136:= x*sinh(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      (103)  xn sinh(b log(c xn) + a)2
--R
--E 181                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 182 of 510
r0136:= -1/4*x^2*(b^2*n^2-2*b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))+_
2*cosh(a+b*log(c*x^n))^2-2)/(-1+b^2*n^2)
--R
--R
--R      (104)
--R      2          n          n
--R      2b n x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2          n          2          2 2          2
--R      - 2x cosh(b log(c x ) + a) + (- b n + 2)x
--R      /
--R      2 2
--R      4b n - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 182

--S 183 of 510
a0136:= integrate(t0136,x)
--R
--R
--R      (105)
--R      2          2
--R      - x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2
--R      2b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2          2          2 2          2
--R      - x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) + (- b n + 1)x
--R      /
--R      2 2
--R      4b n - 4
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 183

--S 184 of 510
m0136:= a0136-r0136
--R
--R
--R      (106)
--R      2          n          n
--R      - 2b n x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2          n          2          2
--R      2x cosh(b log(c x ) + a) - x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2
--R      2b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)

```

```

--R      +
--R      2
--R      - x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)  - x
--R      /
--R      2 2
--R      4b n  - 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 184

--S 185 of 510
d0136:= D(m0136,x)
--R
--R
--R      (107)
--R      2 2 2 n - 1          n          2
--R      - b n x x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n          2 n - 1          n          n
--R      (- 2b n x x + 2b n x x      )cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n          2 2 2 n - 1          n          2
--R      (2x x - b n x x      )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2          n
--R      (b n - 1)x x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2          n
--R      (b n - 1)x x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)  - x x
--R      /
--R      2 2          n
--R      (2b n - 2)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 185

--S 186 of 510
t0137:= x^2*sinh(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      2          n          2
--R      (108)  x sinh(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 186

--S 187 of 510
r0137:= -1/3*x^3*(2*b^2*n^2-6*b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))+_
9*cosh(a+b*log(c*x^n))^2-9)/(-9+4*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (109)
--R      3          n          n

```

```

--R      6b n x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3           n       2           2 2       3
--R      - 9x cosh(b log(c x ) + a) + (- 2b n + 9)x
--R /
--R      2 2
--R      12b n - 27
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 187

--S 188 of 510
a0137:= integrate(t0137,x)
--R
--R
--R      (110)
--R      3           2
--R      - 9x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3
--R      12b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3           2           2 2       3
--R      - 9x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) + (- 4b n + 9)x
--R /
--R      2 2
--R      24b n - 54
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 188

--S 189 of 510
m0137:= a0137-r0137
--R
--R
--R      (111)
--R      3           n           n
--R      - 4b n x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3           n       2       3           2
--R      6x cosh(b log(c x ) + a) - 3x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3
--R      4b n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3           2       3
--R      - 3x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) - 3x
--R /
--R      2 2
--R      8b n - 18
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 189

```

```

--S 190 of 510
d0137:= D(m0137,x)
--R
--R
--R (112)
--R      2 2 3 n - 1           n      2
--R      - 4b n x x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 n           3 n - 1           n           n
--R      (- 12b n x x + 12b n x x )cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 n           2 2 3 n - 1           n      2
--R      (18x x - 4b n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2           2 n           2
--R      (4b n - 9)x x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2           2 n           2           2 n
--R      (4b n - 9)x x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) - 9x x
--R      /
--R      2 2           n
--R      (8b n - 18)x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 190

--S 191 of 510
t0138:= sinh(a+b*log(c*x^n))^2/x^2
--R
--R
--R      n      2
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R (113) -----
--R           2
--R           x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 191

--S 192 of 510
r0138:= 1/(-1+4*b^2*n^2)/x*(2*b^2*n^2+2*b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))*_
sinh(a+b*log(c*x^n))+cosh(a+b*log(c*x^n))^2-1)
--R
--R
--R (114)
--R      n           n           n      2
--R      2b n cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a) + cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2
--R      2b n - 1
--R      /

```

```

--R      2 2
--R      (4b n - 1)x
--R
--E 192                                         Type: Expression(Integer)

--S 193 of 510
a0138:= integrate(t0138,x)
--R
--R
--R      (115)
--R
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a) 2
--R      +
--R      4b n cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a) 2 2 + 4b n - 1
--R      /
--R      2 2
--R      (8b n - 2)x
--R
--E 193                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 194 of 510
m0138:= a0138-r0138
--R
--R
--R      (116)
--R
--R      - 4b n cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a) n n
--R      +
--R      - 2cosh(b log(c x ) + a) 2 + sinh(b n log(x) + b log(c) + a) 2
--R      +
--R      4b n cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a) 2 + 1
--R      /
--R      2 2
--R      (8b n - 2)x
--R
--E 194                                         Type: Expression(Integer)

--S 195 of 510
d0138:= D(m0138,x)
--R
--R
--R      (117)
--R      2 2   n - 1           n       2

```

```

--R      - 4bnxn      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      n - 1      n
--R      (4bnxn - 4bnxn)cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      2 2      n - 1      n      2
--R      (2xn - 4bnxn)cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n
--R      (4bn- 1)xnsinh(bnlog(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      n
--R      (4bn- 1)xncosh(bnlog(x) + b log(c) + a) - xn
--R      /
--R      2 2      2 n
--R      (8bn- 2)xn
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 195

--S 196 of 510
t0139:= x^m*sinh(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      m      n      2
--R      (118) xmsinh(b log(c x ) + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 196

--S 197 of 510
r0139:= 2*b^2*n^2*x^(1+m)/(1+m)/((1+m)^2-4*b^2*n^2)-2*b*n*x^(1+m)*_
cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2-4*b^2*n^2)+_
(1+m)*x^(1+m)*sinh(a+b*log(c*x^n))^2/((1+m)^2-4*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (119)
--R      2      m + 1      n      2
--R      (- m - 2m - 1)xm+1sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      m + 1      n      2 2 m + 1
--R      (2bm + 2b)nm+1xncosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a) - 2bnx2 2 m + 1
--R      /
--R      2      2 2      3      2
--R      (4bm + 4bn)n2 - m2 - 3m2 - 3m - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 197

--S 198 of 510
a0139:= integrate(t0139,x)
--R
--R

```

```

--R      (120)
--R      2
--R      ((- m - 2m - 1)x sinh(m log(x)) + (- m - 2m - 1)x cosh(m log(x)))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      (4b m + 4b)n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(m log(x))
--R      +
--R      (4b m + 4b)n x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2
--R      (- m - 2m - 1)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 4b n + m + 2m + 1)x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      2
--R      (- m - 2m - 1)x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 4b n + m + 2m + 1)x cosh(m log(x))
--R      /
--R      2 2 2 3 2
--R      (8b m + 8b )n - 2m - 6m - 6m - 2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 198

--S 199 of 510
m0139:= a0139-r0139
--R
--R
--R      (121)
--R      2          m + 1          n          2
--R      (2m + 4m + 2)x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      m + 1          n          n
--R      (- 4b m - 4b)n x      cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2
--R      ((- m - 2m - 1)x sinh(m log(x)) + (- m - 2m - 1)x cosh(m log(x)))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      (4b m + 4b)n x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)sinh(m log(x))

```

```

--R      +
--R      (4b m + 4b)n x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2
--R      (- m - 2m - 1)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 4b n + m + 2m + 1)x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      2
--R      (- m - 2m - 1)x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (- 4b n + m + 2m + 1)x cosh(m log(x)) + 4b n x
--R      /
--R      2 2 2 3 2
--R      (8b m + 8b )n - 2m - 6m - 6m - 2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 199

--S 200 of 510
d0139:= D(m0139,x)
--R
--R
--R      (122)
--R      2          m n          2 2 m + 1 n - 1          n          2
--R      ((2m + 4m + 2)x x - 4b n x      x      )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      m n          m + 1 n - 1          n
--R      ((- 4b m - 4b)n x x + (4b m + 4b)n x      x      )cosh(b log(c x ) + a)
--R      *
--R      n
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 m + 1 n - 1          n          2
--R      - 4b n x      x      cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 2          n
--R      (4b n - m - 2m - 1)x sinh(m log(x))
--R      +
--R      2 2 2          n
--R      (4b n - m - 2m - 1)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +

```

```

--R      2 2      2      n      2
--R      (4b n - m - 2m - 1)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2      n
--R      (- 4b n + m + 2m + 1)x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      2 2      2      n      2
--R      (4b n - m - 2m - 1)x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2      n      2 2 m n
--R      (- 4b n + m + 2m + 1)x cosh(m log(x)) + 4b n x x
--R      /
--R      2 2      2      n
--R      (8b n - 2m - 4m - 2)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 200

--S 201 of 510
t0140:= sinh(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R      n      3
--R      (123)  sinh(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 201

--S 202 of 510
r0140:= -6*b^3*n^3*x*cosh(a+b*log(c*x^n))/(1-9*b^2*n^2)/(1-b^2*n^2)+_
6*b^2*n^2*x*sinh(a+b*log(c*x^n))/(1-9*b^2*n^2)/(1-b^2*n^2)-_
3*b*n*x*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))^2/(1-9*b^2*n^2)+_
x*sinh(a+b*log(c*x^n))^3/(1-9*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (124)
--R      2 2      n      3
--R      (- b n + 1)x sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      n      2
--R      (3b n - 3b n)x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n      3 3      n
--R      6b n x sinh(b log(c x ) + a) - 6b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n - 10b n + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 202

```

```

--S 203 of 510
a0140:= integrate(t0140,x)
--R
--R
--R (125)
--R      2 2                                     3
--R      (- b n + 1)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3
--R      (9b n - 9b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2                                     2          2 2
--R      ((- 3b n + 3)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) + (27b n - 3)x)
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3                                     3
--R      (3b n - 3b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3
--R      (- 27b n + 3b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4          2 2
--R      36b n - 40b n + 4
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 203

--S 204 of 510
m0140:= a0140-r0140
--R
--R
--R (126)
--R      2 2                                     n      3
--R      (4b n - 4)x sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3                                     n      n      2
--R      (- 12b n + 12b n)x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2                                     n      3 3      n
--R      - 24b n x sinh(b log(c x ) + a) + 24b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2                                     3
--R      (- b n + 1)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3
--R      (9b n - 9b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *

```

```

--R          2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R          2 2
--R      ((- 3b n + 3)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) + (27b n - 3)x)
--R *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R          3 3
--R      (3b n - 3b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R          3 3
--R      (- 27b n + 3b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R /
--R          4 4      2 2
--R      36b n - 40b n + 4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 204

--S 205 of 510
d0140:= D(m0140,x)
--R
--R
--R      (127)
--R          2 2      n          4 4      2 2      n - 1          n      3
--R      ((4b n - 4)x + (- 12b n + 12b n )x x )sinh(b log(c x ) + a)
--R +
--R          3 3      n          3 3      n - 1          n
--R      ((- 12b n + 12b n)x + (12b n - 12b n)x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R *
--R          n      2
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R +
--R          4 4      2 2      n - 1          n      2      2 2 n
--R      (- 24b n + 24b n )x x      cosh(b log(c x ) + a) - 24b n x
--R +
--R          4 4      n - 1
--R      24b n x x
--R *
--R          n
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R +
--R          3 3 n      3 3      n - 1          n
--R      (24b n x - 24b n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R +
--R          4 4      2 2      n          3
--R      (9b n - 10b n + 1)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R +
--R          4 4      2 2      n          2
--R      (27b n - 30b n + 3)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)

```

```

--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (- 27b n + 30b n - 3)x
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      n
--R      (36b n - 40b n + 4)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 205

--S 206 of 510
t0141:= x*sinh(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R      n      3
--R      (128)  x sinh(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 206

--S 207 of 510
r0141:= -6*b^3*n^3*x^2*cosh(a+b*log(c*x^n))/(4-9*b^2*n^2)/(4-b^2*n^2)+_
12*b^2*n^2*x^2*sinh(a+b*log(c*x^n))/(4-9*b^2*n^2)/(4-b^2*n^2)-_
3*b*n*x^2*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))^2/(4-9*b^2*n^2)+_
2*x^2*sinh(a+b*log(c*x^n))^3/(4-9*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (129)
--R      2 2      2      n      3
--R      (- 2b n + 8)x sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      n      n      2
--R      (3b n - 12b n)x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 2      n      3 3 2      n
--R      12b n x sinh(b log(c x ) + a) - 6b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      9b n - 40b n + 16
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 207

--S 208 of 510
a0141:= integrate(t0141,x)
--R
--R
--R      (130)
--R      2 2      2
--R      (- 2b n + 8)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +

```

```

--R      3 3      2
--R      (9b n - 36b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2
--R      ((- 6b n + 24)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)  + (54b n - 24)x )
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (3b n - 12b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (- 27b n + 12b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      36b n - 160b n + 64
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 208

--S 209 of 510
m0141:= a0141-r0141
--R
--R
--R      (131)
--R      2 2      2      n      3
--R      (8b n - 32)x sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      n      n      2
--R      (- 12b n + 48b n)x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 2      n      3 3 2      n
--R      - 48b n x sinh(b log(c x ) + a) + 24b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      (- 2b n + 8)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (9b n - 36b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      2      2      2 2      2
--R      ((- 6b n + 24)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)  + (54b n - 24)x )
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +

```

```

--R      3 3      2      3
--R      (3b n - 12b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (- 27b n + 12b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      36b n - 160b n + 64
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 209

--S 210 of 510
d0141:= D(m0141,x)
--R
--R
--R      (132)
--R      2 2      n      4 4      2 2 2 n - 1      n      3
--R      ((16b n - 64)x x + (- 12b n + 48b n )x x )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      3 3      2 n - 1
--R      ((- 24b n + 96b n)x x + (24b n - 96b n)x x )
--R      *
--R      n      n      2
--R      cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2 2 n - 1      n      2      2 2  n
--R      (- 24b n + 96b n )x x      cosh(b log(c x ) + a) - 96b n x x
--R      +
--R      4 4 2 n - 1
--R      24b n x x
--R      *
--R      n
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3  n      3 3 2 n - 1      n
--R      (48b n x x - 48b n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n      3
--R      (9b n - 40b n + 16)x x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n      2
--R      (27b n - 120b n + 48)x x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (- 27b n + 120b n - 48)x x
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      n
--R      (36b n - 160b n + 64)x

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 210

--S 211 of 510
t0142:= x^2*sinh(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R      2          n      3
--R      (133)  x  sinh(b log(c x ) + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 211

--S 212 of 510
r0142:= -2/3*b^3*n^3*x^3*cosh(a+b*log(c*x^n))/(1-b^2*n^2)/(9-b^2*n^2)+_
2*b^2*n^2*x^3*sinh(a+b*log(c*x^n))/(1-b^2*n^2)/(9-b^2*n^2)-_
b*n*x^3*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))^2/(3-3*b^2*n^2)+_
x^3*sinh(a+b*log(c*x^n))^3/(3-3*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (134)
--R      2 2      3          n      3
--R      (- b n  + 9)x  sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      3          n          n      2
--R      (b n  - 9b n)x  cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 3          n          3 3 3          n
--R      6b n x  sinh(b log(c x ) + a) - 2b n x  cosh(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      3b n  - 30b n  + 27
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 212

--S 213 of 510
a0142:= integrate(t0142,x)
--R
--R
--R      (135)
--R      2 2      3          3
--R      (- b n  + 9)x  sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      3
--R      (3b n  - 27b n)x  cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      3          2          2 2      3
--R      ((- 3b n  + 27)x  cosh(b n log(x) + b log(c) + a)  + (27b n  - 27)x )

```

```

--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      3
--R      (b n - 9b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      3
--R      (- 9b n + 9b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      12b n - 120b n + 108
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 213

--S 214 of 510
m0142:= a0142-r0142
--R
--R
--R      (136)
--R      2 2      3      n      3
--R      (4b n - 36)x sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      3      n      n      2
--R      (- 4b n + 36b n)x cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 3      n      3 3 3      n
--R      - 24b n x sinh(b log(c x ) + a) + 8b n x cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      3      3
--R      (- b n + 9)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      3
--R      (3b n - 27b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      3      2      2 2      3
--R      ((- 3b n + 27)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a) + (27b n - 27)x )
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      3      3
--R      (b n - 9b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      3
--R      (- 9b n + 9b n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      12b n - 120b n + 108

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 214

--S 215 of 510
d0142:= D(m0142,x)
--R
--R
--R      (137)
--R      
$$\frac{((12b^{n-1} - 108)x^2 + (-4b^{n-1} + 36b^{n-2})x^4)x^{2n-1})\sinh(b \log(cx) + a)}{(( -12b^{n-1} + 108b^{n-2})x^3 + (12b^{n-1} - 108b^{n-2})x^5)}$$

--R      *
--R      
$$\cosh(b \log(cx) + a)\sinh(b \log(cx) + a)$$

--R      +
--R      
$$(-8b^{n-1} + 72b^{n-2})x^4 \cosh(b \log(cx) + a)^2 - 72b^{n-2}x^2$$

--R      +
--R      
$$8b^{n-1}x^3$$

--R      *
--R      
$$\sinh(b \log(cx) + a)$$

--R      +
--R      
$$(24b^{n-2}x^2 - 24b^{n-3}x^3)\cosh(b \log(cx) + a)$$

--R      +
--R      
$$(3b^{n-1} - 30b^{n-2} + 27)x^4 \sinh(b \log(x) + b \log(c) + a)^3$$

--R      +
--R      
$$(9b^{n-1} - 90b^{n-2} + 81)x^2 \cosh(b \log(x) + b \log(c) + a)^2$$

--R      +
--R      
$$(-9b^{n-1} + 90b^{n-2} - 81)x^4$$

--R      *
--R      
$$\sinh(b \log(x) + b \log(c) + a)$$

--R      /
--R      
$$(12b^{n-1} - 120b^{n-2} + 108)x^n$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 215

--S 216 of 510
t0143:= sinh(a+b*log(cx^n))^3/x^2
--R
--R
--R      n      3

```

```

--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      (138) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--E 216                                         Type: Expression(Integer)

--S 217 of 510
r0143:= -6*b^3*n^3*cosh(a+b*log(c*x^n))/(1-9*b^2*n^2)/(1-b^2*n^2)/x-
6*b^2*n^2*sinh(a+b*log(c*x^n))/(1-9*b^2*n^2)/(1-b^2*n^2)/x-
3*b*n*cosh(a+b*log(c*x^n))*sinh(a+b*log(c*x^n))^2/(1-9*b^2*n^2)/x-
sinh(a+b*log(c*x^n))^3/(1-9*b^2*n^2)/x
--R
--R
--R      (139)
--R      2 2          n      3
--R      (b n - 1)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3          n          n      2
--R      (3b n - 3b n)cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2          n          3 3          n
--R      - 6b n sinh(b log(c x ) + a) - 6b n cosh(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4          2 2
--R      (9b n - 10b n + 1)x
--R
--E 217                                         Type: Expression(Integer)

--S 218 of 510
a0143:= integrate(t0143,x)
--R
--R
--R      (140)
--R      2 2          3
--R      (b n - 1)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3
--R      (9b n - 9b n)cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2          2          2 2
--R      ((3b n - 3)cosh(b n log(x) + b log(c) + a) - 27b n + 3)
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3          3
--R      (3b n - 3b n)cosh(b n log(x) + b log(c) + a)

```

```

--R      +
--R      3 3
--R      (- 27b n + 3b n)cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      (36b n - 40b n + 4)x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 218

--S 219 of 510
m0143:= a0143-r0143
--R
--R
--R      (141)
--R      2 2          n      3
--R      (- 4b n + 4)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3          n          n      2
--R      (- 12b n + 12b n)cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2          n          3 3          n
--R      24b n sinh(b log(c x ) + a) + 24b n cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2          3
--R      (b n - 1)sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3
--R      (9b n - 9b n)cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2          2          2 2
--R      ((3b n - 3)cosh(b n log(x) + b log(c) + a) - 27b n + 3)
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3          3
--R      (3b n - 3b n)cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3
--R      (- 27b n + 3b n)cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2
--R      (36b n - 40b n + 4)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 219

--S 220 of 510
d0143:= D(m0143,x)

```

```

--R
--R
--R (142)
--R
--R      2 2      n      4 4      2 2      n - 1      n      3
--R      ((4b n - 4)x + (- 12b n + 12b n )x x )sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      n      3 3      n - 1      n
--R      ((12b n - 12b n )x + (- 12b n + 12b n )x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      *
--R      n      2
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n - 1      n      2      2 2 n
--R      (- 24b n + 24b n )x x      cosh(b log(c x ) + a) - 24b n x
--R      +
--R      4 4      n - 1
--R      24b n x x
--R      *
--R      n
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3 n      3 3      n - 1      n
--R      (- 24b n x + 24b n x x )cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (9b n - 10b n + 1)x sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (27b n - 30b n + 3)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      n
--R      (- 27b n + 30b n - 3)x
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      2 n
--R      (36b n - 40b n + 4)x x
--R
--E 220                                         Type: Expression(Integer)

--S 221 of 510
t0144:= x^m*sinh(a+b*log(c*x^n))^3
--R
--R
--R      m      n      3
--R      (143)  x sinh(b log(c x ) + a)
--R
--E 221                                         Type: Expression(Integer)

--S 222 of 510

```

```

r0144:= -6*b^3*n^3*x^(1+m)*cosh(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2-9*b^2*n^2)/((1+m)^2-
b^2*n^2)+6*b^2*(1+m)*n^2*x^(1+m)*sinh(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2-
9*b^2*n^2)/((1+m)^2-b^2*n^2)-3*b*n*x^(1+m)*cosh(a+b*log(c*x^n))*_
sinh(a+b*log(c*x^n))^2/((1+m)^2-9*b^2*n^2)+(1+m)*x^(1+m)*_
sinh(a+b*log(c*x^n))^3/((1+m)^2-9*b^2*n^2)
--R
--R
--R (144)
--R      2      2      2      3      2      m + 1      n      3
--R      ((- b m - b )n + m + 3m + 3m + 1)x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      m + 1      n
--R      (3b n + (- 3b m - 6b m - 3b)n)x      cosh(b log(c x ) + a)
--R      *
--R      n      2
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2      2 2 m + 1      n
--R      (6b m + 6b )n x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3 m + 1      n
--R      - 6b n x      cosh(b log(c x ) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      9b n + (- 10b m - 20b m - 10b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 222

--S 223 of 510
a0144:= integrate(t0144,x)
--R
--R
--R (145)
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- b m - b )n + m + 3m + 3m + 1)x sinh(m log(x))
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- b m - b )n + m + 3m + 3m + 1)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (9b n + (- 9b m - 18b m - 9b)n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      3 3      2
--R      (9b n + (- 9b m - 18b m - 9b)n)x cosh(m log(x))
--R      *

```

```

--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- 3b m - 3b )n + 3m + 9m + 9m + 3)x
--R      *
--R      2
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((27b m + 27b )n - 3m - 9m - 9m - 3)x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- 3b m - 3b )n + 3m + 9m + 9m + 3)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      2
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((27b m + 27b )n - 3m - 9m - 9m - 3)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (3b n + (- 3b m - 6b m - 3b)n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (- 27b n + (3b m + 6b m + 3b)n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      3 3      2
--R      (3b n + (- 3b m - 6b m - 3b)n)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      3
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (- 27b n + (3b m + 6b m + 3b)n)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      36b n + (- 40b m - 80b m - 40b )n + 4m + 16m + 24m + 16m + 4
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--E 223

```

--S 224 of 510
m0144:= a0144-r0144
--R
--R
--R (146)
--R
--R      2      2      2      3      2      m + 1      n      3
--R      ((4b m + 4b )n - 4m - 12m - 12m - 4)x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3      2      m + 1      n
--R      (- 12b n + (12b m + 24b m + 12b)n)x      cosh(b log(c x ) + a)
--R      *
--R      n      2
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2      2      2 m + 1      n
--R      (- 24b m - 24b )n x      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3 3 m + 1      n
--R      24b n x      cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- b m - b )n + m + 3m + 3m + 1)x sinh(m log(x))
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- b m - b )n + m + 3m + 3m + 1)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3      2
--R      (9b n + (- 9b m - 18b m - 9b)n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      3 3      2
--R      (9b n + (- 9b m - 18b m - 9b)n)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      2
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      ((- 3b m - 3b )n + 3m + 9m + 9m + 3)x
--R      *
--R      2
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2      2      3      2

```

```

--R      ((27b m + 27b )n - 3m - 9m - 9m - 3)x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      2 2 2 3 2
--R      ((- 3b m - 3b )n + 3m + 9m + 9m + 3)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      2
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2 2 3 2
--R      ((27b m + 27b )n - 3m - 9m - 9m - 3)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3 2
--R      (3b n + (- 3b m - 6b m - 3b)n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3 2
--R      (- 27b n + (3b m + 6b m + 3b)n)x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      3 3 2
--R      (3b n + (- 3b m - 6b m - 3b)n)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      3
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      3 3 2
--R      (- 27b n + (3b m + 6b m + 3b)n)x cosh(m log(x))
--R      *
--R      cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4 2 2 2 2 2 4 3 2
--R      36b n + (- 40b m - 80b m - 40b )n + 4m + 16m + 24m + 16m + 4
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 224

--S 225 of 510
d0144:= D(m0144,x)
--R
--R
--R      (147)
--R      2 2 2 2 2 4 3 2 m n
--R      ((4b m + 8b m + 4b )n - 4m - 16m - 24m - 16m - 4)x x
--R      +
--R      4 4 2 2 2 2 2 2 m + 1 n - 1
--R      (- 12b n + (12b m + 24b m + 12b )n )x x
--R      *

```

```

--R      n      3
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3      3      3      2      m n
--R      ((- 12b m - 12b )n + (12b m + 36b m + 36b m + 12b)n)x x
--R      +
--R      3      3      3      2      m + 1 n - 1
--R      ((12b m + 12b )n + (- 12b m - 36b m - 36b m - 12b)n)x x
--R      *
--R      n      n      2
--R      cosh(b log(c x ) + a)sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2 m + 1 n - 1
--R      (- 24b n + (24b m + 48b m + 24b )n )x x
--R      *
--R      n      2
--R      cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2      2 2 m n      4 4 m + 1 n - 1
--R      (- 24b m - 48b m - 24b )n x x + 24b n x x
--R      *
--R      n
--R      sinh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3      3 3 m n      3      3 3 m + 1 n - 1
--R      ((24b m + 24b )n x x + (- 24b m - 24b )n x x )
--R      *
--R      n
--R      cosh(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2      n
--R      (9b n + (- 10b m - 20b m - 10b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1)x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2      n
--R      (9b n + (- 10b m - 20b m - 10b )n + m + 4m + 6m + 4m + 1)x
--R      *
--R      cosh(m log(x))
--R      *
--R      3
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      27b n + (- 30b m - 60b m - 30b )n + 3m + 12m + 18m
--R      +
--R      12m + 3
--R      *
--R      n      2
--R      x cosh(b n log(x) + b log(c) + a)

```

```

--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      - 27b n + (30b m + 60b m + 30b )n - 3m - 12m - 18m
--R      +
--R      - 12m - 3
--R      *
--R      n
--R      x
--R      *
--R      sinh(m log(x))
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      27b n + (- 30b m - 60b m - 30b )n + 3m + 12m + 18m + 12m
--R      +
--R      3
--R      *
--R      n
--R      x cosh(m log(x))cosh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2
--R      - 27b n + (30b m + 60b m + 30b )n - 3m - 12m - 18m - 12m
--R      +
--R      - 3
--R      *
--R      n
--R      x cosh(m log(x))
--R      *
--R      sinh(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      4 4      2 2      2      2 2      4      3      2      n
--R      (36b n + (- 40b m - 80b m - 40b )n + 4m + 16m + 24m + 16m + 4)x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 510
t0145:= cosh(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (148)  \|cosh(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 226

--S 227 of 510
r0145:= -2*%i*EllipticE(1/2*%i*(a+b*x),2)/b
--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              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 227

--S 228 of 510
a0145:= integrate(t0145,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (149)  |  \cosh(%I b + a) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 228

--S 229 of 510
--m0145:= a0145-r0145
--E 229

--S 230 of 510
--d0145:= D(m0145,x)
--E 230

--S 231 of 510
t0146:= cosh(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (150)  cosh(b x + a)\cosh(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 231

--S 232 of 510
r0146:= 2/3*(-%i*EllipticF(1/2*%i*(a+b*x),2)+cosh(a+b*x)^(1/2)*sinh(a+b*x))/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                               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 232

--S 233 of 510
a0146:= integrate(t0146,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++          +-----+
--R      (151)  |  cosh(%I b + a)\|cosh(%I b + a) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 233

--S 234 of 510
--m0146:= a0146-r0146
--E 234

--S 235 of 510
--d0146:= D(m0146,x)
--E 235

--S 236 of 510
t0147:= cosh(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (152)  cosh(b x + a) \|\cosh(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 236

--S 237 of 510
r0147:= 2/5*(-3*i*EllipticE(1/2*i*(a+b*x),2)+cosh(a+b*x)^(3/2)*sinh(a+b*x))/b
--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              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 237

--S 238 of 510
a0147:= integrate(t0147,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++          2 +-----+
--R      (153)  |  cosh(%I b + a) \|cosh(%I b + a) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 238

--S 239 of 510
--m0147:= a0147-r0147
--E 239

--S 240 of 510
--d0147:= D(m0147,x)
--E 240

--S 241 of 510
t0148:= 1/cosh(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      +-----+
--R      \|cosh(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 241

--S 242 of 510
r0148:= -2*%i*EllipticF(1/2*%i*(a+b*x),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              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 242

```

```

--S 243 of 510
a0148:= integrate(t0148,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R      (155)  |  -----
--R                  ++ +-----+
--R                  \|cosh(%I b + a)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 243

--S 244 of 510
--m0148:= a0148-r0148
--E 244

--S 245 of 510
--d0148:= D(m0148,x)
--E 245

--S 246 of 510
t0149:= 1/cosh(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R      1
--R      (156)  -----
--R                  +-----+
--R                  cosh(b x + a)\|cosh(b x + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 246

--S 247 of 510
r0149:= 2*%i*EllipticE(1/2*%i*(a+b*x),2)/b+2*sinh(a+b*x)/b/cosh(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          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 247

```

```

--S 248 of 510
a0149:= integrate(t0149,x)
--R
--R
--R
$$(157) \frac{x}{\cosh(\sqrt{b+a})\sqrt{\cosh(\sqrt{b+a})}}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 248

--S 249 of 510
--m0149:= a0149-r0149
--E 249

--S 250 of 510
--d0149:= D(m0149,x)
--E 250

--S 251 of 510
t0150:= 1/cosh(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R
$$(158) \frac{1}{\cosh(bx+a)^{5/2}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 251

--S 252 of 510
r0150:= -2/3*%i*EllipticF(1/2*%i*(a+b*x),2)/b+_
2/3*sinh(a+b*x)/b/cosh(a+b*x)^(3/2)
--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 252

```

```

--S 253 of 510
a0150:= integrate(t0150,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (159) |  -----
--R                  1
--R                  ++           d%I
--R                  2 +-----+
--R                  cosh(%I b + a) \|cosh(%I b + a)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 253

--S 254 of 510
--m0150:= a0150-r0150
--E 254

--S 255 of 510
--d0150:= D(m0150,x)
--E 255

--S 256 of 510
t0151:= cosh(a+b*x^n)/x
--R
--R
--R      n
--R      cosh(b x  + a)
--R      (160) -----
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 256

--S 257 of 510
r0151:= (cosh(a)*Chi(b*x^n)+sinh(a)*Shi(b*x^n))/n
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--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 257

--S 258 of 510
a0151:= integrate(t0151,x)

```

```

--R
--R
--R      x      n
--R      ++ cosh(b %I + a)
--R (161) | -----
--R           ++          %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 258

--S 259 of 510
--m0151:= a0151-r0151
--E 259

--S 260 of 510
--d0151:= D(m0151,x)
--E 260

--S 261 of 510
t0152:= cosh(a+b*x)/x^2
--R
--R
--R      cosh(b x + a)
--R (162) -----
--R           2
--R           x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 261

--S 262 of 510
r0152:= -cosh(a+b*x)/x+b*Chi(b*x)*sinh(a)+b*cosh(a)*Shi(b*x)
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R          Polynomial(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 262

--S 263 of 510
a0152:= integrate(t0152,x)
--R
--R
--R           x

```

```

--R          ++  cosh(%I b + a)
--R      (163)  |  -----
--R                  ++   2
--R                  %I
--R
--E 263                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 264 of 510
--m0152:= a0152-r0152
--E 264

--S 265 of 510
--d0152:= D(m0152,x)
--E 265

--S 266 of 510
t0153:= cosh(a+b*x)^3/x^2
--R
--R
--R          3
--R          cosh(b x + a)
--R      (164)  -----
--R                  2
--R                  x
--R
--E 266                                         Type: Expression(Integer)

--S 267 of 510
r0153:= -1/4*(3*cosh(a+b*x)+cosh(3*a+3*b*x)-3*b*Chi(b*x)*sinh(a)*x-
3*b*Chi(3*b*x)*sinh(3*a)*x-3*b*cosh(a)*Shi(b*x)*x-
3*b*cosh(3*a)*Shi(3*b*x)*x)/x
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R          Polynomial(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 267

--S 268 of 510
a0153:= integrate(t0153,x)
--R
--R

```

```

--R          x      3
--R          ++ cosh(%I b + a)
--R  (165)  |  -----
--R          ++      2
--R          %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 268

--S 269 of 510
--m0153:= a0153-r0153
--E 269

--S 270 of 510
--d0153:= D(m0153,x)
--E 270

--S 271 of 510
t0154:= cosh(a+b*x)/x^3
--R
--R
--R          cosh(b x + a)
--R  (166)  -----
--R          3
--R          x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 271

--S 272 of 510
r0154:= -1/2*(cosh(a+b*x)-b^2*cosh(a)*Chi(b*x)*x^2+_
           x*sinh(a+b*x)*b-b^2*sinh(a)*Shi(b*x)*x^2)/x^2
--R
--R     There are no library operations named Chi
--R     Use HyperDoc Browse or issue
--R             )what op Chi
--R     to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R     name.
--R
--R     Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R     with argument type(s)
--R                         Polynomial(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 272

--S 273 of 510
a0154:= integrate(t0154,x)
--R
--R
--R          x

```

```

--R      ++  cosh(%I b + a)
--R      (167)  |  -----
--R                  ++   3
--R                  %I
--R
--E 273                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 274 of 510
--m0154:= a0154-r0154
--E 274

--S 275 of 510
--d0154:= D(m0154,x)
--E 275

--S 276 of 510
t0155:= cosh(a+b*x)^2/x^3
--R
--R
--R      2
--R      cosh(b x + a)
--R      (168)  -----
--R                  3
--R                  x
--R
--E 276                                         Type: Expression(Integer)

--S 277 of 510
r0155:= -1/2*cosh(a+b*x)^2/x^2+b^2*cosh(2*a)*Chi(2*b*x)-_
b*cosh(a+b*x)*sinh(a+b*x)/x+b^2*sinh(2*a)*Shi(2*b*x)
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R                                         Polynomial(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 277

--S 278 of 510
a0155:= integrate(t0155,x)
--R
--R
--R      x           2

```

```

--R      ++  cosh(%I b + a)
--R      (169)  |  -----
--R                  ++   3
--R                  %I
--R
--E 278                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 279 of 510
--m0155:= a0155-r0155
--E 279

--S 280 of 510
--d0155:= D(m0155,x)
--E 280

--S 281 of 510
t0156:= cosh(a+b*x)^3/x^3
--R
--R
--R      3
--R      cosh(b x + a)
--R      (170)  -----
--R                  3
--R                  x
--R
--E 281                                         Type: Expression(Integer)

--S 282 of 510
r0156:= -1/2*cosh(a+b*x)^3/x^2+3/8*b^2*cosh(a)*Chi(b*x)+_
9/8*b^2*cosh(3*a)*Chi(3*b*x)-3/2*b*cosh(a+b*x)^2*sinh(a+b*x)/x+_
3/8*b^2*sinh(a)*Shi(b*x)+9/8*b^2*sinh(3*a)*Shi(3*b*x)
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R      with argument type(s)
--R          Polynomial(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 282

--S 283 of 510
a0156:= integrate(t0156,x)
--R
--R

```

```

--R          x      3
--R          ++ cosh(%I b + a)
--R  (171)  |  -----
--R          ++      3
--R          %I
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 283

--S 284 of 510
--m0156:= a0156-r0156
--E 284

--S 285 of 510
--d0156:= D(m0156,x)
--E 285

--S 286 of 510
t0157:= cosh(x)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R  (172)  \|cosh(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 286

--S 287 of 510
r0157:= -2*%i*EllipticE(1/2*%i*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          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 287

--S 288 of 510
a0157:= integrate(t0157,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++  +-----+
--R  (173)  |  \|cosh(%I) d%I

```

```

--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 288

--S 289 of 510
--m0157:= a0157-r0157
--E 289

--S 290 of 510
--d0157:= D(m0157,x)
--E 290

--S 291 of 510
t0158:= (cosh(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      3
--R (174)  \|cosh(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 291

--S 292 of 510
r0158:= 2/3*(cosh(x)^3)^(1/2)*(-%i*EllipticF(1/2*%i*x,2)+_
cosh(x)^(1/2)*sinh(x))/cosh(x)^(3/2)
--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 292

--S 293 of 510
a0158:= integrate(t0158,x)
--R
--R
--R          x  +-----+
--R          ++   |      3
--R (175)  |  \|cosh(%I)  d%I
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 293

--S 294 of 510
--m0158:= a0158-r0158
--E 294

--S 295 of 510
--d0158:= D(m0158,x)
--E 295

--S 296 of 510
t0159:= (cosh(x)^4)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      4
--R      (176)  \|cosh(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 296

--S 297 of 510
r0159:= 1/2*csgn(cosh(x)^2)*(x+cosh(x)*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 297

--S 298 of 510
a0159:= integrate(t0159,x)
--R
--R
--R      cosh(x)sinh(x) + x
--R      (177)  -----
--R                  2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 298

--S 299 of 510
--m0159:= a0159-r0159
--E 299

```

```

--S 300 of 510
--d0159:= D(m0159,x)
--E 300

--S 301 of 510
t0160:= 1/(a+b*cosh(c+d*x))^4
--R
--R
--R      (178)
--R      1
--R      /
--R      4          4          3          3          2 2          2
--R      b cosh(d x + c) + 4a b cosh(d x + c) + 6a b cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          4
--R      4a b cosh(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 301

--S 302 of 510
r0160:= a*(2*a^2+3*b^2)*atanh((a-b)*tanh(1/2*c+1/2*d*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_
(a^2-b^2)^(7/2)/d-1/3*b*sinh(c+d*x)/(a^2-b^2)/d/(a+b*cosh(c+d*x))^3-
5/6*a*b*sinh(c+d*x)/(a^2-b^2)^2/d/(a+b*cosh(c+d*x))^2-
1/6*b*(11*a^2+4*b^2)*sinh(c+d*x)/(a^2-b^2)^3/d/(a+b*cosh(c+d*x))
--R
--R
--R      (179)
--R      5          3 3          3          2 4          4 2          2
--R      (18a b + 12a b )cosh(d x + c) + (54a b + 36a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 3          5          4 2          6
--R      (54a b + 36a b )cosh(d x + c) + 18a b + 12a
--R      *
--R      d x + c
--R      (b - a)tanh(-----)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5          2 3          2          4          3 2          5
--R      (4b + 11a b )cosh(d x + c) + (3a b + 27a b )cosh(d x + c) + 2b
--R      +
--R      2 3          4
--R      - 5a b + 18a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2

```

```

--R      sinh(d x + c)\|- b + a
--R /
--R      9      2 7      4 5      6 3      3
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )d cosh(d x + c)
--R +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )d cosh(d x + c)
--R +
--R      2 7      4 5      6 3      8
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b)d cosh(d x + c)
--R +
--R      3 6      5 4      7 2      9
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a )d
--R *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 302

--S 303 of 510
a0160:= integrate(t0160,x)
--R
--R
--R      (180)
--R      [
--R      5      3 3      6
--R      (9a b + 6a b )sinh(d x + c)
--R +
--R      5      3 3      2 4      4 2      5
--R      ((54a b + 36a b )cosh(d x + c) + 54a b + 36a b )sinh(d x + c)
--R +
--R      5      3 3      2
--R      (135a b + 90a b )cosh(d x + c)
--R +
--R      2 4      4 2      5      3 3      5
--R      (270a b + 180a b )cosh(d x + c) + 27a b + 126a b + 72a b
--R *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      5      3 3      3
--R      (180a b + 120a b )cosh(d x + c)
--R +
--R      2 4      4 2      2
--R      (540a b + 360a b )cosh(d x + c)
--R +
--R      5      3 3      5      2 4      4 2
--R      (108a b + 504a b + 288a b)cosh(d x + c) + 108a b + 144a b
--R +

```

```

--R          6
--R          48a
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      4
--R          (135a b + 90a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      3
--R          (540a b + 360a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      2
--R          (162a b + 756a b + 432a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      5      3 3
--R          (324a b + 432a b + 144a )cosh(d x + c) + 27a b + 126a b
--R          +
--R          5
--R          72a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5
--R          (54a b + 36a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      4
--R          (270a b + 180a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      3
--R          (108a b + 504a b + 288a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      2
--R          (324a b + 432a b + 144a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      2 4      4 2
--R          (54a b + 252a b + 144a b)cosh(d x + c) + 54a b + 36a b
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      6      2 4      4 2      5
--R          (9a b + 6a b )cosh(d x + c) + (54a b + 36a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      4
--R          (27a b + 126a b + 72a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      3
--R          (108a b + 144a b + 48a )cosh(d x + c)
--R          +

```

```

--R      5      3 3      5      2
--R      (27a b + 126a b + 72a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      3 3
--R      (54a b + 36a b )cosh(d x + c) + 9a b + 6a b
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      b sinh(d x + c) + (2b cosh(d x + c) + 2a b)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      b cosh(d x + c) + 2a b cosh(d x + c) - b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- 2b + 2a b)sinh(d x + c) + (- 2b + 2a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b + 2a
--R      /
--R      2
--R      b sinh(d x + c) + (2b cosh(d x + c) + 2a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      b cosh(d x + c) + 2a cosh(d x + c) + b
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      (- 18a b - 12a b )sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3 2      2 3      4      4
--R      ((- 90a b - 60a b )cosh(d x + c) - 90a b - 60a b)sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (- 180a b - 120a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 3      4      4      3 2      5
--R      (- 360a b - 240a b)cosh(d x + c) - 48a b - 164a b - 88a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3 2      3
--R      (- 180a b - 120a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (- 540a b - 360a b)cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R          4      3 2      5      5      2 3
--R          (- 144a b - 492a b - 264a )cosh(d x + c) - 24b - 72a b
--R          +
--R          4
--R          - 204a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      4
--R          (- 90a b - 60a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 3      4      3
--R          (- 360a b - 240a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      2
--R          (- 144a b - 492a b - 264a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      2 3      4      4      3 2
--R          (- 48b - 144a b - 408a b)cosh(d x + c) - 30a b - 120a b
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5
--R          (- 18a b - 12a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 3      4      4
--R          (- 90a b - 60a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      3
--R          (- 48a b - 164a b - 88a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      2 3      4      2
--R          (- 24b - 72a b - 204a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      2 3
--R          (- 30a b - 120a b)cosh(d x + c) - 8b - 22a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b + a
--R          /
--R          9      2 7      4 5      6 3      6
--R          (6b - 18a b + 18a b - 6a b )d sinh(d x + c)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3
--R          (36b - 108a b + 108a b - 36a b )d cosh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2
--R          (36a b - 108a b + 108a b - 36a b )d

```

```

--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      2
--R      (90b - 270a b + 270a b - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (180a b - 540a b + 540a b - 180a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (18b + 18a b - 162a b + 198a b - 72a b)d
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      3
--R      (120b - 360a b + 360a b - 120a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (360a b - 1080a b + 1080a b - 360a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (72b + 72a b - 648a b + 792a b - 288a b)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9
--R      (72a b - 168a b + 72a b + 72a b - 48a )d
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      4
--R      (90b - 270a b + 270a b - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (360a b - 1080a b + 1080a b - 360a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (108b + 108a b - 972a b + 1188a b - 432a b)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9
--R      (216a b - 504a b + 216a b + 216a b - 144a )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (18b + 18a b - 162a b + 198a b - 72a b)d
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5

```

```

--R      (36b9 - 108a8b3 + 108a7b6 - 36a5b4)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (180a8b3 - 540a7b6 + 540a5b4 - 180a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (72b9 + 72a8b3 - 648a7b6 + 792a5b4 - 288a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (216a8b3 - 504a7b6 + 216a5b4 + 216a2b9 - 144a9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (36b9 + 36a8b3 - 324a7b6 + 396a5b4 - 144a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (36a8b3 - 108a7b6 + 108a5b4 - 36a2b9)d
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      6
--R      (6b9 - 18a8b3 + 18a7b6 - 6a5b4)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (36a8b3 - 108a7b6 + 108a5b4 - 36a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (18b9 + 18a8b3 - 162a7b6 + 198a5b4 - 72a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (72a8b3 - 168a7b6 + 72a5b4 + 72a2b9 - 48a9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (18b9 + 18a8b3 - 162a7b6 + 198a5b4 - 72a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (36a8b3 - 108a7b6 + 108a5b4 - 36a2b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3
--R      (6b9 - 18a8b3 + 18a7b6 - 6a5b4)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      ,
--R      5      3 3      6
--R      (- 9a5b3 - 6a3b5)sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      2 4      4 2      5
--R      ((- 54a5b3 - 36a3b5)cosh(d x + c) - 54a2b9 - 36a9b2)sinh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      2
--R      (- 135a b - 90a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      3 3      5
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c) - 27a b - 126a b - 72a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      3
--R      (- 180a b - 120a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (- 540a b - 360a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      5      2 4      4 2
--R      (- 108a b - 504a b - 288a b)cosh(d x + c) - 108a b - 144a b
--R      +
--R      6
--R      - 48a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      4
--R      (- 135a b - 90a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      3
--R      (- 540a b - 360a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 162a b - 756a b - 432a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      3 3
--R      (- 324a b - 432a b - 144a )cosh(d x + c) - 27a b - 126a b
--R      +
--R      5
--R      - 72a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      (- 54a b - 36a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      4
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      5      3

```

```

--R          (- 108a b - 504a b - 288a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      2
--R          (- 324a b - 432a b - 144a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      2 4      4 2      5
--R          (- 54a b - 252a b - 144a b)cosh(d x + c) - 54a b - 36a b
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      6      2 4      4 2      5
--R          (- 9a b - 6a b )cosh(d x + c) + (- 54a b - 36a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      4
--R          (- 27a b - 126a b - 72a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      3
--R          (- 108a b - 144a b - 48a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      3 3      5      2
--R          (- 27a b - 126a b - 72a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 4      4 2      5      3 3
--R          (- 54a b - 36a b )cosh(d x + c) - 9a b - 6a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          (b sinh(d x + c) + b cosh(d x + c) + a)\|b - a
--R          atan(-----)
--R                      2      2
--R                      b - a
--R          +
--R          4      3 2      5
--R          (- 9a b - 6a b )sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      2 3      4      4
--R          ((- 45a b - 30a b )cosh(d x + c) - 45a b - 30a b)sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      2
--R          (- 90a b - 60a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 3      4      4      3 2      5
--R          (- 180a b - 120a b)cosh(d x + c) - 24a b - 82a b - 44a
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      3
--R          (- 90a b - 60a b )cosh(d x + c)
--R          +

```

```

--R          2 3      4      2
--R          (- 270a b - 180a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      5      2 3
--R          (- 72a b - 246a b - 132a )cosh(d x + c) - 12b - 36a b
--R          +
--R          4
--R          - 102a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      4
--R          (- 45a b - 30a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 3      4      3
--R          (- 180a b - 120a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      2
--R          (- 72a b - 246a b - 132a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      2 3      4      4      3 2
--R          (- 24b - 72a b - 204a b)cosh(d x + c) - 15a b - 60a b
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      2 3      4      4
--R          (- 9a b - 6a b )cosh(d x + c) + (- 45a b - 30a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      3
--R          (- 24a b - 82a b - 44a )cosh(d x + c)
--R          +
--R          5      2 3      4      2
--R          (- 12b - 36a b - 102a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          4      3 2      5      2 3
--R          (- 15a b - 60a b )cosh(d x + c) - 4b - 11a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          /
--R          9      2 7      4 5      6 3      6
--R          (3b - 9a b + 9a b - 3a b )d sinh(d x + c)
--R          +
--R          9      2 7      4 5      6 3
--R          (18b - 54a b + 54a b - 18a b )d cosh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2
--R          (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )d

```

```

--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      2
--R      (45b - 135a b + 135a b - 45a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (90a b - 270a b + 270a b - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (9b + 9a b - 81a b + 99a b - 36a b)d
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      3
--R      (60b - 180a b + 180a b - 60a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (180a b - 540a b + 540a b - 180a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (36b + 36a b - 324a b + 396a b - 144a b)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9
--R      (36a b - 84a b + 36a b + 36a b - 24a )d
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      4
--R      (45b - 135a b + 135a b - 45a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (180a b - 540a b + 540a b - 180a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (54b + 54a b - 486a b + 594a b - 216a b)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9
--R      (108a b - 252a b + 108a b + 108a b - 72a )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (9b + 9a b - 81a b + 99a b - 36a b)d
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5

```

```

--R      (18b8 - 54a8b + 54a6b2 - 18a4b4)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (90a8b - 270a6b2 + 270a4b4 - 90a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (36b9 + 36a8b - 324a6b2 + 396a4b4 - 144a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (108a8b - 252a6b2 + 108a4b4 + 108a2b6 - 72a0b8)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8
--R      (18b9 + 18a8b - 162a6b2 + 198a4b4 - 72a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (18a8b - 54a6b2 + 54a4b4 - 18a2b6)d
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      6
--R      (3b9 - 9a8b + 9a6b2 - 3a4b4)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (18a8b - 54a6b2 + 54a4b4 - 18a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (9b9 + 9a8b - 81a6b2 + 99a4b4 - 36a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (36a8b - 84a6b2 + 36a4b4 + 36a2b6 - 24a0b8)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (9b9 + 9a8b - 81a6b2 + 99a4b4 - 36a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2
--R      (18a8b - 54a6b2 + 54a4b4 - 18a2b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3
--R      (3b9 - 9a8b + 9a6b2 - 3a4b4)d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 303

--S 304 of 510
m0160a:= a0160.1-r0160
--R

```

```

--R
--R      (181)
--R
--R      8      3 6          3          2 7          4 5          2
--R      (9a b + 6a b )cosh(d x + c) + (27a b + 18a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4          4 5          6 3
--R      (27a b + 18a b )cosh(d x + c) + 9a b + 6a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6          4
--R      (54a b + 36a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5          3
--R      (216a b + 144a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4          2
--R      (324a b + 216a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3          5 4          7 2
--R      (216a b + 144a b )cosh(d x + c) + 54a b + 36a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6          5
--R      (135a b + 90a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5          4
--R      (675a b + 450a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6          5 4          3
--R      (27a b + 1341a b + 882a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5          6 3          2
--R      (81a b + 1323a b + 846a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4          7 2          4 5          6 3
--R      (81a b + 648a b + 396a b )cosh(d x + c) + 27a b + 126a b
--R      +
--R      8
--R      72a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6          6
--R      (180a b + 120a b )cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R          2 7      4 5      5
--R          (1080a b + 720a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      4
--R          (108a b + 2664a b + 1728a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      3
--R          (432a b + 3456a b + 2112a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      2
--R          (648a b + 2484a b + 1368a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R          (432a b + 936a b + 432a b )cosh(d x + c) + 108a b + 144a b
--R          +
--R          9
--R          48a
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      7
--R          (135a b + 90a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 7      4 5      6
--R          (945a b + 630a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      5
--R          (162a b + 2781a b + 1782a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      4
--R          (810a b + 4455a b + 2610a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      5 4      7 2      3
--R          (27a b + 1584a b + 4176a b + 2088a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 7      4 5      6 3      8      2
--R          (81a b + 1512a b + 2268a b + 864a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          3 6      5 4      7 2      9      4 5
--R          (81a b + 702a b + 648a b + 144a b )cosh(d x + c) + 27a b
--R          +
--R          6 3      8
--R          126a b + 72a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          8      3 6      8
--R          (54a b + 36a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      7
--R      (432a b + 288a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6
--R      (108a b + 1476a b + 936a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (648a b + 2808a b + 1584a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (54a b + 1548a b + 3222a b + 1476a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (216a b + 1872a b + 2232a b + 720a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (324a b + 1188a b + 864a b + 144a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (216a b + 360a b + 144a b)cosh(d x + c) + 54a b + 36a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      9      2 7      4 5      8
--R      (9a b + 6a b )cosh(d x + c) + (81a b + 54a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7
--R      (27a b + 315a b + 198a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      6
--R      (189a b + 693a b + 378a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (27a b + 531a b + 936a b + 396a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (135a b + 765a b + 774a b + 216a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (9a b + 249a b + 594a b + 360a b + 48a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (27a b + 207a b + 234a b + 72a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (27a b + 72a b + 36a b )cosh(d x + c) + 9a b + 6a b
--R      *
--R      log
--R              2      2      2

```

```

--R          b sinh(d x + c)  + (2b cosh(d x + c) + 2a b)sinh(d x + c)
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          b cosh(d x + c)  + 2a b cosh(d x + c) - b  + 2a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          \|- b  + a
--R          +
--R          3 2          3 2
--R          (- 2b  + 2a b)sinh(d x + c) + (- 2b  + 2a b)cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 3
--R          - 2a b  + 2a
--R          /
--R          2
--R          b sinh(d x + c)  + (2b cosh(d x + c) + 2a b)sinh(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          b cosh(d x + c)  + 2a b cosh(d x + c) + b
--R          +
--R          8 3 6          3
--R          (- 18a b  - 12a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 7 4 5          2
--R          (- 54a b  - 36a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          3 6 5 4          4 5 6 3
--R          (- 54a b  - 36a b )cosh(d x + c) - 18a b  - 12a b
--R          *
--R          6
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          8 3 6          4
--R          (- 108a b  - 72a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 7 4 5          3
--R          (- 432a b  - 288a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          3 6 5 4          2
--R          (- 648a b  - 432a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          4 5 6 3          5 4 7 2
--R          (- 432a b  - 288a b )cosh(d x + c) - 108a b  - 72a b
--R          *
--R          5
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          8 3 6          5
--R          (- 270a b  - 180a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      4
--R      (- 1350a b - 900a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 54a b - 2682a b - 1764a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- 162a b - 2646a b - 1692a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (- 162a b - 1296a b - 792a b )cosh(d x + c) - 54a b - 252a b
--R      +
--R      8
--R      - 144a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      6
--R      (- 360a b - 240a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      5
--R      (- 2160a b - 1440a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      4
--R      (- 216a b - 5328a b - 3456a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 864a b - 6912a b - 4224a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 1296a b - 4968a b - 2736a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (- 864a b - 1872a b - 864a b)cosh(d x + c) - 216a b - 288a b
--R      +
--R      9
--R      - 96a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      7
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6
--R      (- 1890a b - 1260a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5

```

```

--R      (- 324a8 b2 - 5562a7 b3 - 3564a6 b4)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 1620a8 b2 - 8910a7 b3 - 5220a6 b4)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 54a8 b2 - 3168a7 b3 - 8352a6 b4 - 4176a5 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 162a8 b2 - 3024a7 b3 - 4536a6 b4 - 1728a5 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      4 5
--R      (- 162a8 b2 - 1404a7 b3 - 1296a6 b4 - 288a5 b5)cosh(d x + c) - 54a4 b6
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 252a6 b3 - 144a5 b4
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      8
--R      (- 108a8 b2 - 72a7 b3)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      7
--R      (- 864a8 b2 - 576a7 b3)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6
--R      (- 216a8 b2 - 2952a7 b3 - 1872a6 b4)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 1296a8 b2 - 5616a7 b3 - 3168a6 b4)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 108a8 b2 - 3096a7 b3 - 6444a6 b4 - 2952a5 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 432a8 b2 - 3744a7 b3 - 4464a6 b4 - 1440a5 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 648a8 b2 - 2376a7 b3 - 1728a6 b4 - 288a5 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (- 432a8 b2 - 720a7 b3 - 288a6 b4)cosh(d x + c) - 108a5 b5 - 72a4 b6
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      9
--R      (- 18a8 b2 - 12a7 b3)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      8

```

```

--R      (- 162a8 b-108a7 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7
--R      (- 54a8 b-630a6 b-396a5 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      6
--R      (- 378a8 b-1386a7 b-756a6 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 54a8 b-1062a7 b-1872a6 b-792a5 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 270a8 b-1530a7 b-1548a6 b-432a5 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 18a8 b-498a7 b-1188a6 b-720a5 b-96a4 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 54a8 b-414a7 b-468a6 b-144a5 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (- 54a8 b-144a7 b-72a6 b-18a5 b-12a4 b2)cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c
--R      (b - a)tanh(-----)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      8      2 6      2      7      3 5
--R      (- 4b8 - 11a7 b2)cosh(d x + c) + (- 3a7 b2 - 27a3 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4
--R      - 2b8 + 5a7 b2 - 18a4 b4
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      3
--R      (- 24b8 - 66a7 b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      2
--R      (- 42a7 b2 - 228a3 b5)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      7      3 5
--R      (- 12b8 + 12a7 b2 - 270a6 b2)cosh(d x + c) - 12a7 b2 + 30a3 b5
--R      +
--R      5 3

```

```

--R      - 108a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4
--R      (- 60b - 165a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      3
--R      (- 183a b - 747a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      2
--R      (- 42b - 150a b - 1248a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      8      2 6      4 4
--R      (- 69a b - 21a b - 900a b )cosh(d x + c) - 6b - 9a b - 12a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 228a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      5
--R      (- 80b - 220a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      4
--R      (- 390a b - 1260a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3
--R      (- 88b - 764a b - 2748a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 204a b - 872a b - 2824a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 24b - 72a b - 684a b - 1320a b )cosh(d x + c) - 24a b
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      44a b - 266a b - 204a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      6
--R      (- 60b - 165a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5
--R      (- 465a b - 1185a b )cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R          8      2 6      4 4      4
--R      (- 102b - 1491a b - 3282a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      3
--R      (- 366a b - 2678a b - 4456a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 48b - 387a b - 2892a b - 3048a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      7      8
--R      (- 81a b - 129a b - 1704a b - 936a b)cosh(d x + c) - 6b
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      8
--R      - 9a b - 42a b - 380a b - 88a
--R      *
--R          3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          8      2 6      7
--R      (- 24b - 66a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      6
--R      (- 318a b - 612a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          8      2 6      4 4      5
--R      (- 60b - 1464a b - 2166a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      4
--R      (- 384a b - 3462a b - 3804a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 72b - 810a b - 4764a b - 3504a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 186a b - 816a b - 3804a b - 1584a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R          8      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12b - 108a b - 510a b - 1536a b - 264a )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      7
--R      - 12a b + 6a b - 180a b - 204a b
--R      *
--R          2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          8      2 6      8
--R      (- 4b - 11a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      7
--R      (- 117a b - 153a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6
--R      (- 14b - 724a b - 732a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 213a b - 2093a b - 1684a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 66b - 702a b - 3528a b - 2004a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 231a b - 1123a b - 3560a b - 1176a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 10b - 272a b - 1092a b - 1932a b - 264a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      8
--R      (- 15a b - 135a b - 612a b - 408a b)cosh(d x + c) - 2b
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      5a b - 48a b - 120a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      8
--R      (- 18a b - 12a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      7
--R      (- 144a b - 96a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      6
--R      (- 48a b - 488a b - 304a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 24b - 216a b - 984a b - 456a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 102a b - 480a b - 1194a b - 324a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 8b - 184a b - 624a b - 776a b - 88a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 24a b - 180a b - 432a b - 204a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3 5      5 3
--R      (- 24a b - 96a b - 120a b )cosh(d x + c) - 8a b - 22a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2

```

```

--R      \|- b + a
--R      /
--R      12      2 10      4 8      6 6      3
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )d
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      4
--R      (36b - 108a b + 108a b - 36a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (144a b - 432a b + 432a b - 144a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (216a b - 648a b + 648a b - 216a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (144a b - 432a b + 432a b - 144a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (36a b - 108a b + 108a b - 36a b )d
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      5
--R      (90b - 270a b + 270a b - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      4
--R      (450a b - 1350a b + 1350a b - 450a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      3
--R      (18b + 828a b - 2592a b + 2628a b - 882a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (54a b + 684a b - 2376a b + 2484a b - 846a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (54a b + 234a b - 1026a b + 1134a b - 396a b )d cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (18a b + 18a b - 162a b + 198a b - 72a b)d
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      6
--R      (120b - 360a b + 360a b - 120a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      5
--R      (720a b - 2160a b + 2160a b - 720a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (72b + 1512a b - 4968a b + 5112a b - 1728a b )d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (288a b + 1248a b - 5472a b + 6048a b - 2112a b )d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (432a b + 72a b - 2808a b + 3672a b - 1368a b )d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (288a b - 432a b - 432a b + 1008a b - 432a b)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      12
--R      (72a b - 168a b + 72a b + 72a b - 48a )d
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      7
--R      (90b - 270a b + 270a b - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      6
--R      (630a b - 1890a b + 1890a b - 630a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (108b + 1458a b - 5022a b + 5238a b - 1782a b )d
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (540a b + 990a b - 6210a b + 7290a b - 2610a b )d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (18b + 990a b - 990a b - 3150a b + 5220a b - 2088a b )d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (54a b + 810a b - 1890a b + 270a b + 1620a b - 864a b )d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      12
--R      (54a b + 270a b - 990a b + 810a b - 144a )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (18a b + 18a b - 162a b + 198a b - 72a b )d
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8
--R      (36b - 108a b + 108a b - 36a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      7
--R      (288a b - 864a b + 864a b - 288a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      6
--R      (72b + 720a b - 2592a b + 2736a b - 936a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (432a b + 288a b - 3456a b + 4320a b - 1584a b )d
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (36b + 900a b - 1440a b - 1440a b + 3420a b - 1476a b )d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11

```

```

--R      (144a b    + 720a b   - 2304a b   + 1152a b   + 1008a b   - 720a b)d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      6 6      8 4      10 2      12
--R      (216a b    - 1152a b   + 1296a b   - 216a b   - 144a )d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      9 3      11
--R      (144a b    - 288a b   + 288a b   - 144a b)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (36a b    - 108a b   + 108a b   - 36a b )d
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      9
--R      (6b    - 18a b   + 18a b   - 6a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      8
--R      (54a b    - 162a b   + 162a b   - 54a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      7
--R      (18b    + 144a b   - 540a b   + 576a b   - 198a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      5 7      7 5      9 3      6
--R      (126a b    - 756a b   + 1008a b   - 378a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (18b    + 288a b   - 576a b   - 180a b   + 846a b   - 396a b )d
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (90a b    + 180a b   - 864a b   + 612a b   + 198a b   - 216a b)d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      12
--R      (6b    + 144a b   - 180a b   - 336a b   + 558a b   - 144a b   - 48a )d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11

```

```

--R      (18a b    + 72a b   - 252a b   + 144a b   + 90a b   - 72a b)d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (18a b    - 18a b   - 54a b   + 90a b   - 36a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (6a b    - 18a b   + 18a b   - 6a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \| - b + a
--R
--E 304                                         Type: Expression(Integer)

--S 305 of 510
d0160a:= D(m01601,x)
--R
--R
--R      (182)  0
--R
--E 305                                         Type: Polynomial(Integer)

--S 306 of 510
m0160b:= a0160.2-r0160
--R
--R
--R      (183)
--R      8      3 6      3
--R      (- 18a b    - 12a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      2
--R      (- 54a b    - 36a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      4 5      6 3
--R      (- 54a b    - 36a b )cosh(d x + c) - 18a b    - 12a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      4
--R      (- 108a b    - 72a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      3
--R      (- 432a b    - 288a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      2
--R      (- 648a b    - 432a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      4 5      6 3      5 4      7 2
--R      (- 432a b - 288a b )cosh(d x + c) - 108a b - 72a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      4
--R      (- 1350a b - 900a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 54a b - 2682a b - 1764a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- 162a b - 2646a b - 1692a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (- 162a b - 1296a b - 792a b )cosh(d x + c) - 54a b - 252a b
--R      +
--R      8
--R      - 144a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      6
--R      (- 360a b - 240a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      5
--R      (- 2160a b - 1440a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      4
--R      (- 216a b - 5328a b - 3456a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 864a b - 6912a b - 4224a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 1296a b - 4968a b - 2736a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (- 864a b - 1872a b - 864a b )cosh(d x + c) - 216a b - 288a b
--R      +
--R      9
--R      - 96a
--R      *
--R      3

```

```

--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      7
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6
--R      (- 1890a b - 1260a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5
--R      (- 324a b - 5562a b - 3564a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 1620a b - 8910a b - 5220a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 54a b - 3168a b - 8352a b - 4176a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 162a b - 3024a b - 4536a b - 1728a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      4 5
--R      (- 162a b - 1404a b - 1296a b - 288a )cosh(d x + c) - 54a b
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 252a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      8
--R      (- 108a b - 72a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      7
--R      (- 864a b - 576a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6
--R      (- 216a b - 2952a b - 1872a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 1296a b - 5616a b - 3168a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 108a b - 3096a b - 6444a b - 2952a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 432a b - 3744a b - 4464a b - 1440a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 648a b - 2376a b - 1728a b - 288a )cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (- 432a b - 720a b - 288a b)cosh(d x + c) - 108a b - 72a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      9
--R      (- 18a b - 12a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      8
--R      (- 162a b - 108a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7
--R      (- 54a b - 630a b - 396a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      6
--R      (- 378a b - 1386a b - 756a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 54a b - 1062a b - 1872a b - 792a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 270a b - 1530a b - 1548a b - 432a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 18a b - 498a b - 1188a b - 720a b - 96a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 54a b - 414a b - 468a b - 144a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (- 54a b - 144a b - 72a b )cosh(d x + c) - 18a b - 12a b
--R      *
--R      d x + c
--R      +-----+ (b - a)tanh(-----)
--R      | 2 2      2
--R      \|b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      8      3 6      3
--R      (- 18a b - 12a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      2
--R      (- 54a b - 36a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      4 5      6 3
--R      (- 54a b - 36a b )cosh(d x + c) - 18a b - 12a b
--R      *
--R      6

```

```

--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      4
--R      (- 108a b - 72a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      3
--R      (- 432a b - 288a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      2
--R      (- 648a b - 432a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      5 4      7 2
--R      (- 432a b - 288a b )cosh(d x + c) - 108a b - 72a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      4
--R      (- 1350a b - 900a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3
--R      (- 54a b - 2682a b - 1764a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- 162a b - 2646a b - 1692a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (- 162a b - 1296a b - 792a b )cosh(d x + c) - 54a b - 252a b
--R      +
--R      8
--R      - 144a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      6
--R      (- 360a b - 240a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      5
--R      (- 2160a b - 1440a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      4
--R      (- 216a b - 5328a b - 3456a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      3
--R      (- 864a b - 6912a b - 4224a b )cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 1296a b - 4968a b - 2736a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (- 864a b - 1872a b - 864a b)cosh(d x + c) - 216a b - 288a b
--R      +
--R      9
--R      - 96a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      7
--R      (- 270a b - 180a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6
--R      (- 1890a b - 1260a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      5
--R      (- 324a b - 5562a b - 3564a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4
--R      (- 1620a b - 8910a b - 5220a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      3
--R      (- 54a b - 3168a b - 8352a b - 4176a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 162a b - 3024a b - 4536a b - 1728a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      4 5
--R      (- 162a b - 1404a b - 1296a b - 288a )cosh(d x + c) - 54a b
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 252a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      8
--R      (- 108a b - 72a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      7
--R      (- 864a b - 576a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      6
--R      (- 216a b - 2952a b - 1872a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 1296a b - 5616a b - 3168a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 108a b - 3096a b - 6444a b - 2952a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 432a b - 3744a b - 4464a b - 1440a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 648a b - 2376a b - 1728a b - 288a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 5      6 3      8      5 4      7 2
--R      (- 432a b - 720a b - 288a b )cosh(d x + c) - 108a b - 72a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      9
--R      (- 18a b - 12a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      8
--R      (- 162a b - 108a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7
--R      (- 54a b - 630a b - 396a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      6
--R      (- 378a b - 1386a b - 756a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 54a b - 1062a b - 1872a b - 792a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 270a b - 1530a b - 1548a b - 432a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      3
--R      (- 18a b - 498a b - 1188a b - 720a b - 96a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 54a b - 414a b - 468a b - 144a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      4 5      6 3
--R      (- 54a b - 144a b - 72a b )cosh(d x + c) - 18a b - 12a b
--R      *
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2      (b sinh(d x + c) + b cosh(d x + c) + a)\|b - a
--R      \| - b + a atan(-----)
--R                                2 2
--R                                b - a
--R      +
--R      8      2 6      2      7      3 5

```

```

--R      (- 4b- - 11a-b )cosh(d x + c) + (- 3a-b- - 27a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4
--R      - 2b- + 5a-b- - 18a-b
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      3
--R      (- 24b- - 66a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      2
--R      (- 42a-b- - 228a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      7      3 5
--R      (- 12b- + 12a-b- - 270a-b )cosh(d x + c) - 12a-b- + 30a-b
--R      +
--R      5 3
--R      - 108a-b
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4
--R      (- 60b- - 165a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      3
--R      (- 183a-b- - 747a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      2
--R      (- 42b- - 150a-b- - 1248a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      8      2 6      4 4
--R      (- 69a-b- - 21a-b- - 900a-b )cosh(d x + c) - 6b- - 9a-b- - 12a-b
--R      +
--R      6 2
--R      - 228a-b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      5
--R      (- 80b- - 220a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      4
--R      (- 390a-b- - 1260a-b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      3
--R      (- 88b- - 764a-b- - 2748a-b )cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 204a b - 872a b - 2824a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 24b - 72a b - 684a b - 1320a b )cosh(d x + c) - 24a b
--R      +
--R      3 5      5 3      7
--R      44a b - 266a b - 204a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      6
--R      (- 60b - 165a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5
--R      (- 465a b - 1185a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      4
--R      (- 102b - 1491a b - 3282a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 366a b - 2678a b - 4456a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 48b - 387a b - 2892a b - 3048a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      8
--R      (- 81a b - 129a b - 1704a b - 936a b )cosh(d x + c) - 6b
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      - 9a b - 42a b - 380a b - 88a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      7
--R      (- 24b - 66a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      6
--R      (- 318a b - 612a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      5
--R      (- 60b - 1464a b - 2166a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (- 384a b - 3462a b - 3804a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 72b - 810a b - 4764a b - 3504a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 186a b - 816a b - 3804a b - 1584a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12b - 108a b - 510a b - 1536a b - 264a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      - 12a b + 6a b - 180a b - 204a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      8
--R      (- 4b - 11a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      7
--R      (- 117a b - 153a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6
--R      (- 14b - 724a b - 732a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 213a b - 2093a b - 1684a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 66b - 702a b - 3528a b - 2004a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 231a b - 1123a b - 3560a b - 1176a b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 10b - 272a b - 1092a b - 1932a b - 264a )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      8
--R      (- 15a b - 135a b - 612a b - 408a b)cosh(d x + c) - 2b
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      5a b - 48a b - 120a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      8
--R      (- 18a b - 12a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      7
--R      (- 144a b - 96a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      6
--R      (- 48a b - 488a b - 304a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 24b8 - 216a2b6 - 984a4b4 - 456a6b2)cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 102a7b3 - 480a5b5 - 1194a3b7 - 324a7b1)cosh(d x + c)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 8b8 - 184a2b6 - 624a4b4 - 776a6b2 - 88a8)cosh(d x + c)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 24a7b3 - 180a5b5 - 432a3b7 - 204a1b9)cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3 5      5 3
--R      (- 24a2b6 - 96a4b4 - 120a6b2)cosh(d x + c) - 8a3b5 - 22a5b3
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      12      2 10      4 8      6 6      3
--R      (6b12 - 18a2b10 + 18a4b8 - 6a6b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (18a11b3 - 54a9b5 + 54a7b7 - 18a5b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (18a2b10 - 54a4b8 + 54a6b6 - 18a8b4)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (6a3b9 - 18a5b7 + 18a7b5 - 6a9b3)d
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      4
--R      (36b12 - 108a2b10 + 108a4b8 - 36a6b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (144a11b3 - 432a9b5 + 432a7b7 - 144a5b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (216a2b10 - 648a4b8 + 648a6b6 - 216a8b4)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (144a3b9 - 432a5b7 + 432a7b5 - 144a9b3)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (36a4b8 - 108a6b6 + 108a8b4 - 36a10b2)d
--R      *

```

```

--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      5
--R      (90b      - 270a b      + 270a b      - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      4
--R      (450a b      - 1350a b      + 1350a b      - 450a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      3
--R      (18b      + 828a b      - 2592a b      + 2628a b      - 882a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (54a b      + 684a b      - 2376a b      + 2484a b      - 846a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (54a b      + 234a b      - 1026a b      + 1134a b      - 396a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (18a b      + 18a b      - 162a b      + 198a b      - 72a b )d
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      6
--R      (120b      - 360a b      + 360a b      - 120a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      5
--R      (720a b      - 2160a b      + 2160a b      - 720a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (72b      + 1512a b      - 4968a b      + 5112a b      - 1728a b )d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (288a b      + 1248a b      - 5472a b      + 6048a b      - 2112a b )d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (432a b      + 72a b      - 2808a b      + 3672a b      - 1368a b )d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (288a b      - 432a b      - 432a b      + 1008a b      - 432a b )d cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      12
--R      (72a b - 168a b + 72a b + 72a b - 48a )d
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      7
--R      (90b - 270a b + 270a b - 90a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      6
--R      (630a b - 1890a b + 1890a b - 630a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      (108b + 1458a b - 5022a b + 5238a b - 1782a b )d
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (540a b + 990a b - 6210a b + 7290a b - 2610a b )d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (18b + 990a b - 990a b - 3150a b + 5220a b - 2088a b )d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (54a b + 810a b - 1890a b + 270a b + 1620a b - 864a b )d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      12
--R      (54a b + 270a b - 990a b + 810a b - 144a )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (18a b + 18a b - 162a b + 198a b - 72a b )d
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8
--R      (36b - 108a b + 108a b - 36a b )d cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      7

```

```

--R      (288a5 b-12 - 864a4 b-10 + 864a3 b-8 - 288a2 b-6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      (72b12 + 720a10 b2 - 2592a8 b4 + 2736a6 b6 - 936a4 b8)d6 cosh(d x + c)
--R      +
--R      (432a11 b3 + 288a9 b5 - 3456a7 b7 + 4320a5 b9 - 1584a3 b11)d
--R      *
--R      cosh(d x + c)5
--R      +
--R      (36b12 + 900a10 b2 - 1440a8 b4 - 1440a6 b6 + 3420a4 b8 - 1476a2 b10)d10
--R      *
--R      cosh(d x + c)4
--R      +
--R      (144a11 b3 + 720a9 b5 - 2304a7 b7 + 1152a5 b9 + 1008a3 b11 - 720a1 b13)d11
--R      *
--R      cosh(d x + c)3
--R      +
--R      (216a10 b2 - 1152a8 b4 + 1296a6 b6 - 216a4 b8 - 144a2 b10)d12
--R      *
--R      cosh(d x + c)2
--R      +
--R      (144a9 b3 - 288a7 b5 + 288a5 b7 - 144a3 b9)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      (36a8 b2 - 108a6 b4 + 108a4 b6 - 36a2 b8)d12
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      (6b12 - 18a10 b2 + 18a8 b4 - 6a6 b6)d9 cosh(d x + c)
--R      +
--R      (54a11 b3 - 162a9 b5 + 162a7 b7 - 54a5 b9)d8 cosh(d x + c)
--R      +
--R      (18b12 + 144a10 b2 - 540a8 b4 + 576a6 b6 - 198a4 b8)d7 cosh(d x + c)
--R      +
--R      (126a11 b3 - 756a9 b5 + 1008a7 b7 - 378a5 b9)d6 cosh(d x + c)
--R      +
--R      12a12 b2 d10 cosh(d x + c) + 4a8 b4 d6 cosh(d x + c) + 6a6 b6 d8 cosh(d x + c) + 8a4 b8 d4 cosh(d x + c) + 10a2 b10 d2 cosh(d x + c)

```

```

--R      (18b11 + 288a10b9 - 576a9b8 - 180a8b7 + 846a7b6 - 396a6b5)d
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (90a11b11 + 180a10b10 - 864a9b9 + 612a8b8 + 198a7b7 - 216a6b6)d
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      12
--R      (6b12 + 144a11b11 - 180a10b10 - 336a9b9 + 558a8b8 - 144a7b7 - 48a6b6)d
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (18a11b11 + 72a10b10 - 252a9b9 + 144a8b8 + 90a7b7 - 72a6b6)d
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (18a10b10 - 18a9b9 - 54a8b8 + 90a7b7 - 36a6b6)d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (6a9b9 - 18a8b8 + 18a7b7 - 6a6b6)d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \| - b + a \| b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 306

--S 307 of 510
d0160b:= D(m0160b,x)
--R
--R
--R      (184)
--R      11      10      2 9      3 8      2
--R      (4b11 - 4a10b10 + 11a9b9 - 11a8b8)cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      11      10
--R      (- 2a10b10 + 2a9b9 + 32a8b8 - 32a7b7)cosh(d x + c) + 6b11 - 6a10b10
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 18a9b9 + 18a8b8 + 27a7b7 - 27a6b6
--R      *
--R      10

```

```

--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      3
--R      (32b      - 32a b      + 88a b      - 88a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      2
--R      (16a b      - 16a b      + 344a b      - 344a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (48b      - 48a b      - 160a b      + 160a b      + 472a b      - 472a b )
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      48a b      - 48a b      - 144a b      + 144a b      + 216a b      - 216a b
--R      *
--R      9
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4
--R      (108b      - 117a b      + 297a b      - 303a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      3
--R      (161a b      - 197a b      + 1474a b      - 1498a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (182b      - 182a b      - 474a b      + 420a b      + 2767a b      - 2803a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (326a b      - 326a b      - 923a b      + 887a b      + 2262a b      - 2286a b )
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      24b      - 24a b      + 72a b      - 72a b      - 324a b      + 315a b      + 648a b
--R      +
--R      7 4
--R      - 654a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      5
--R      (192b      - 264a b      + 528a b      - 576a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      4
--R      (472a b      - 832a b      + 3248a b      - 3488a b )cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (416b - 416a b - 544a b - 176a b + 7808a b - 8288a b )
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1024a b - 1024a b - 2096a b + 1376a b + 8992a b
--R      +
--R      6 5
--R      - 9472a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      144b - 144a b + 368a b - 368a b - 1200a b + 840a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      4768a b - 5008a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      144a b - 144a b - 240a b + 240a b + 72a b - 144a b
--R      +
--R      7 4      8 3
--R      864a b - 912a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      6
--R      (168b - 420a b + 462a b - 630a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5
--R      (560a b - 2072a b + 3640a b - 4648a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      588b - 624a b - 196a b - 3572a b + 11158a b
--R      +
--R      5 6
--R      - 13654a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1844a b - 1988a b - 1948a b - 3044a b + 16904a b

```

```

--R      +
--R      6 5
--R      - 20168a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      376b    - 376a b    + 946a b    - 1162a b    - 600a b    - 3108a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      12928a b    - 15304a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      700a b    - 700a b    - 1132a b    + 988a b    + 1912a b    - 3376a b
--R      +
--R      7 4      8 3
--R      4400a b    - 5312a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      36b    - 36a b    + 180a b    - 180a b    - 606a b    + 570a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      1008a b    - 1248a b    + 432a b    - 576a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      7
--R      (- 504a b    - 336a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      6
--R      (- 56a b    - 3472a b    + 896a b    - 3248a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (448b    - 664a b    - 672a b    - 9840a b    + 5264a b    - 12176a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1768a b    - 2848a b    - 1216a b    - 16064a b    + 12048a b
--R      +
--R      6 5
--R      - 23088a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      528b - 528a b + 1248a b - 3408a b + 1840a b
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4
--R      - 18760a b + 13184a b - 23504a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1392a b - 1392a b - 1808a b - 352a b + 6360a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3
--R      - 16224a b + 6656a b - 12272a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      144b - 144a b + 624a b - 624a b - 1664a b + 584a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      4784a b - 7952a b + 1152a b - 2784a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      144a b - 144a b - 240a b + 240a b + 72a b - 288a b
--R      +
--R      7 4      8 3      10
--R      864a b - 1296a b - 192a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      8
--R      (- 168b - 462a b - 462a b + 42a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      7
--R      (- 994a b - 4046a b - 2996a b - 364a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (28b - 568a b - 2660a b - 14800a b - 7658a b - 3742a b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      248a b - 3488a b - 3754a b - 30446a b - 9724a b
--R      +
--R          6 5
--R      - 11636a b
--R      *
--R          5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      456b - 510a b - 398a b - 7630a b - 832a b - 40550a b
--R      +
--R          6 5      7 4
--R      - 6576a b - 17460a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1638a b - 1854a b - 2864a b - 7648a b + 5656a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3
--R      - 37264a b - 2960a b - 13504a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      220b - 220a b + 1328a b - 1652a b - 2914a b - 4754a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2
--R      7360a b - 22192a b - 1584a b - 4992a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      412a b - 412a b - 322a b + 106a b - 68a b - 2884a b
--R      +
--R          7 4      8 3      9 2      10
--R      2960a b - 6848a b - 672a b - 672a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      24b - 24a b + 72a b - 72a b - 228a b + 174a b + 360a b
--R      +
--R          7 4      8 3      9 2      10
--R      - 828a b + 288a b - 720a b - 96a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      9
--R      (- 192b - 312a b - 528a b + 192a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      8
--R      (- 1304a b - 3232a b - 4336a b + 1312a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 288b - 432a b - 4064a b - 13840a b - 14848a b
--R      +
--R      5 6
--R      3232a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 1424a b - 3616a b - 8048a b - 32608a b - 27488a b
--R      +
--R      6 5
--R      2624a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      368b - 584a b - 4000a b - 10832a b - 9872a b
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4
--R      - 48520a b - 30176a b - 2224a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1592a b - 2672a b - 7616a b - 16144a b - 5256a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3
--R      - 49488a b - 20640a b - 5616a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      128b - 128a b + 2176a b - 4336a b - 8096a b
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4      8 3      9 2

```

```

--R          - 14224a b + 1568a b - 34784a b - 9216a b - 3648a b
--R          *
--R          3
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R          352a b - 352a b + 784a b - 2944a b - 3472a b - 8768a b
--R          +
--R          7 4      8 3      9 2      10
--R          2624a b - 15008a b - 2688a b - 768a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R          48b - 48a b + 80a b - 80a b + 48a b - 1128a b
--R          +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R          - 128a b - 3472a b + 576a b - 3072a b - 384a b
--R          *
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R          48a b - 48a b - 144a b + 144a b + 216a b - 432a b
--R          +
--R          8 3      10
--R          - 432a b - 192a b
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          11      10      2 9      3 8          10
--R          (- 108b - 144a b - 297a b + 129a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          10      2 9      3 8      4 7          9
--R          (- 838a b - 1682a b - 2792a b + 1112a b )cosh(d x + c)
--R          +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R          - 274b - 266a b - 3114a b - 8046a b - 11057a b
--R          +
--R          5 6
--R          3857a b
--R          *
--R          8
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R          - 1636a b - 2684a b - 7916a b - 20884a b - 23928a b
--R          +
--R          6 5

```

```

--R          6648a b
--R          *
--R          7
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7
--R          360b - 684a b - 5610a b - 9078a b - 13352a b
--R          +
--R          5 6      6 5      7 4
--R          - 34420a b - 31168a b + 5752a b
--R          *
--R          6
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R          1392a b - 3336a b - 11804a b - 15844a b - 13272a b
--R          +
--R          6 5      7 4      8 3
--R          - 39504a b - 25456a b + 1984a b
--R          *
--R          5
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      3 8      4 7      5 6
--R          - 36b + 2100a b - 6876a b - 14354a b - 17002a b
--R          +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2
--R          - 6736a b - 32000a b - 13104a b - 192a b
--R          *
--R          4
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R          - 76a b - 68a b + 1468a b - 7612a b - 9432a b
--R          +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R          - 12312a b - 1248a b - 16896a b - 4032a b - 192a b
--R          *
--R          3
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R          20b - 20a b - 117a b - 99a b + 544a b - 4900a b
--R          +
--R          6 5      7 4      9 2      10
--R          - 2976a b - 5880a b - 4896a b - 576a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(d x + c)
--R          +

```

```

--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      38a b - 38a b - 140a b - 4a b + 264a b - 1872a b
--R      +
--R      7 4      8 3      10
--R      - 432a b - 1440a b - 576a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      7 4
--R      6b - 6a b - 18a b + 18a b + 27a b - 63a b - 240a b
--R      +
--R      9 2
--R      - 144a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      11
--R      (- 32b - 40a b - 88a b + 40a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      10
--R      (- 280a b - 512a b - 920a b + 392a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      - 112b - 104a b - 1216a b - 2672a b - 4072a b
--R      +
--R      5 6
--R      1576a b
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 776a b - 1168a b - 3728a b - 7504a b - 9896a b
--R      +
--R      6 5
--R      3272a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7
--R      240b - 456a b - 3376a b - 4112a b - 7408a b
--R      +
--R      5 6      6 5      7 4
--R      - 13688a b - 14656a b + 3856a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      792a b - 2304a b - 8288a b - 7840a b - 8984a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3
--R      - 17728a b - 13760a b + 2672a b
--R      *
--R          6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 80b + 8a b + 944a b - 5312a b - 11392a b - 9848a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 6608a b - 16144a b - 8064a b + 1056a b
--R      *
--R          5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 280a b - 80a b + 496a b - 7216a b - 9080a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 8416a b - 2848a b - 9680a b - 2688a b + 192a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 16b + 16a b - 280a b - 440a b - 16a b - 5864a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 4128a b - 4656a b - 576a b - 3456a b - 384a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 32a b + 32a b - 40a b - 680a b - 264a b - 2592a b
--R      +
--R          7 4      8 3      10
--R      - 864a b - 1584a b - 576a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      - 16a b + 16a b + 40a b - 400a b - 144a b - 528a b
--R      +
--R          9 2
--R      - 288a b

```

```

--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      6 5      8 3
--R      - 72a b - 48a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      12
--R      (- 4b    - 5a b    - 11a b    + 5a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      11
--R      (- 39a b    - 69a b    - 126a b    + 54a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (- 18b    - 18a b    - 194a b    - 388a b    - 613a b    + 241a b )
--R      *
--R      10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (- 142a b    - 218a b    - 691a b    - 1169a b    - 1642a b    + 562a b )
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      64b    - 118a b    - 770a b    - 778a b    - 1532a b    - 2365a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      - 2712a b    + 786a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      190a b    - 622a b    - 2152a b    - 1592a b    - 2104a b    - 3440a b
--R      +
--R      7 4      8 3
--R      - 2864a b    + 704a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 28b    - 8a b    + 136a b    - 1564a b    - 3278a b    - 2302a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 1888a b    - 3440a b    - 1872a b    + 384a b
--R      *

```

```

--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 120a b - 96a b - 106a b - 2414a b - 2980a b - 2276a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 1072a b - 2240a b - 672a b + 96a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 12b + 3a b - 155a b - 355a b - 284a b - 2266a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 1640a b - 1420a b - 288a b - 912a b - 96a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 31a b - 5a b - 50a b - 550a b - 312a b - 1152a b
--R      +
--R      7 4      8 3      10
--R      - 432a b - 576a b - 192a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 2b + 2a b - 14a b - 40a b - 5a b - 355a b - 144a b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      - 288a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      8 3
--R      (- 2a b + 2a b + 5a b - 41a b - 18a b - 78a b - 48a b )
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 6      7 4
--R      - 9a b - 6a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tanh(-----)
--R                  2

```

```

--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      2
--R      (4b      + 4a b      + 11a b      + 11a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      11      10
--R      (- 2a b      - 2a b      + 32a b      + 32a b )cosh(d x + c) + 6b      + 6a b
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 18a b      - 18a b      + 27a b      + 27a b
--R      *
--R      10
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      3
--R      (32b      + 32a b      + 88a b      + 88a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      2
--R      (16a b      + 16a b      + 344a b      + 344a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (48b      + 48a b      - 160a b      - 160a b      + 472a b      + 472a b )
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      48a b      + 48a b      - 144a b      - 144a b      + 216a b      + 216a b
--R      *
--R      9
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4
--R      (108b      + 117a b      + 297a b      + 303a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      3
--R      (161a b      + 197a b      + 1474a b      + 1498a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (182b      + 182a b      - 474a b      - 420a b      + 2767a b      + 2803a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (326a b      + 326a b      - 923a b      - 887a b      + 2262a b      + 2286a b )
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      24b      + 24a b      + 72a b      + 72a b      - 324a b      - 315a b      + 648a b
--R      +

```

```

--R      7 4
--R      654a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      5
--R      (192b    + 264a b    + 528a b    + 576a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      4
--R      (472a b    + 832a b    + 3248a b    + 3488a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (416b    + 416a b    - 544a b    + 176a b    + 7808a b    + 8288a b )
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (1024a b    + 1024a b    - 2096a b    - 1376a b    + 8992a b    + 9472a b )
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      144b    + 144a b    + 368a b    + 368a b    - 1200a b    - 840a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      4768a b    + 5008a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      144a b    + 144a b    - 240a b    - 240a b    + 72a b    + 144a b    + 864a b
--R      +
--R      8 3
--R      912a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      6
--R      (168b    + 420a b    + 462a b    + 630a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5
--R      (560a b    + 2072a b    + 3640a b    + 4648a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (588b    + 624a b    - 196a b    + 3572a b    + 11158a b    + 13654a b )
--R      *

```

```

--R          4
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1844a b + 1988a b - 1948a b + 3044a b + 16904a b
--R +
--R          6 5
--R      20168a b
--R *
--R          3
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      376b + 376a b + 946a b + 1162a b - 600a b + 3108a b
--R +
--R          6 5      7 4
--R      12928a b + 15304a b
--R *
--R          2
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      700a b + 700a b - 1132a b - 988a b + 1912a b + 3376a b
--R +
--R          7 4      8 3
--R      4400a b + 5312a b
--R *
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      36b + 36a b + 180a b + 180a b - 606a b - 570a b + 1008a b
--R +
--R          7 4      8 3      9 2
--R      1248a b + 432a b + 576a b
--R *
--R          6
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R          10      3 8      7
--R      (504a b + 336a b )cosh(d x + c)
--R +
--R          10      2 9      3 8      4 7      6
--R      (- 56a b + 3472a b + 896a b + 3248a b )cosh(d x + c)
--R +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (448b + 664a b - 672a b + 9840a b + 5264a b + 12176a b )
--R *
--R          5
--R      cosh(d x + c)
--R +

```

```

--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1768a b + 2848a b - 1216a b + 16064a b + 12048a b
--R      +
--R          6 5
--R      23088a b
--R      *
--R          4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      528b + 528a b + 1248a b + 3408a b + 1840a b + 18760a b
--R      +
--R          6 5      7 4
--R      13184a b + 23504a b
--R      *
--R          3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      1392a b + 1392a b - 1808a b + 352a b + 6360a b + 16224a b
--R      +
--R          7 4      8 3
--R      6656a b + 12272a b
--R      *
--R          2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      144b + 144a b + 624a b + 624a b - 1664a b - 584a b
--R      +
--R          6 5      7 4      8 3      9 2
--R      4784a b + 7952a b + 1152a b + 2784a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      144a b + 144a b - 240a b - 240a b + 72a b + 288a b + 864a b
--R      +
--R          8 3      10
--R      1296a b + 192a b
--R      *
--R          5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          11      10      2 9      3 8      8
--R      (- 168b + 462a b - 462a b - 42a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R          10      2 9      3 8      4 7      7
--R      (- 994a b + 4046a b - 2996a b + 364a b )cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (28b    + 568a b   - 2660a b   + 14800a b   - 7658a b   + 3742a b )
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (248a b   + 3488a b   - 3754a b   + 30446a b   - 9724a b   + 11636a b )
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      456b    + 510a b   - 398a b   + 7630a b   - 832a b   + 40550a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      - 6576a b   + 17460a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      1638a b   + 1854a b   - 2864a b   + 7648a b   + 5656a b   + 37264a b
--R      +
--R      7 4      8 3
--R      - 2960a b   + 13504a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      220b    + 220a b   + 1328a b   + 1652a b   - 2914a b   + 4754a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      7360a b   + 22192a b   - 1584a b   + 4992a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      412a b   + 412a b   - 322a b   - 106a b   - 68a b   + 2884a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      2960a b   + 6848a b   - 672a b   + 672a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      24b     + 24a b   + 72a b   + 72a b   - 228a b   - 174a b   + 360a b
--R      +

```

```

--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      828a b + 288a b + 720a b - 96a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      9
--R      (- 192b + 312a b - 528a b - 192a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      8
--R      (- 1304a b + 3232a b - 4336a b - 1312a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (- 288b + 432a b - 4064a b + 13840a b - 14848a b - 3232a b )
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 1424a b + 3616a b - 8048a b + 32608a b - 27488a b
--R      +
--R      6 5
--R      - 2624a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      368b + 584a b - 4000a b + 10832a b - 9872a b + 48520a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      - 30176a b + 2224a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1592a b + 2672a b - 7616a b + 16144a b - 5256a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3
--R      49488a b - 20640a b + 5616a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      128b + 128a b + 2176a b + 4336a b - 8096a b + 14224a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      1568a b + 34784a b - 9216a b + 3648a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      352a b + 352a b + 784a b + 2944a b - 3472a b + 8768a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      2624a b + 15008a b - 2688a b + 768a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      48b + 48a b + 80a b + 80a b + 48a b + 1128a b - 128a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      3472a b + 576a b + 3072a b - 384a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      8 3
--R      48a b + 48a b - 144a b - 144a b + 216a b + 432a b + 432a b
--R      +
--R      10
--R      192a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      10
--R      (- 108b + 144a b - 297a b - 129a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      9
--R      (- 838a b + 1682a b - 2792a b - 1112a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (- 274b + 266a b - 3114a b + 8046a b - 11057a b - 3857a b )
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 1636a b + 2684a b - 7916a b + 20884a b - 23928a b
--R      +
--R      6 5
--R      - 6648a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      360b + 684a b - 5610a b + 9078a b - 13352a b + 34420a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      - 31168a b - 5752a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      1392a b + 3336a b - 11804a b + 15844a b - 13272a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3
--R      39504a b - 25456a b - 1984a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 36b + 2100a b + 6876a b - 14354a b + 17002a b - 6736a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2
--R      32000a b - 13104a b + 192a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 76a b + 68a b + 1468a b + 7612a b - 9432a b + 12312a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 1248a b + 16896a b - 4032a b + 192a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      20b + 20a b - 117a b + 99a b + 544a b + 4900a b
--R      +
--R      6 5      7 4      9 2      10
--R      - 2976a b + 5880a b + 4896a b - 576a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      38a b + 38a b - 140a b + 4a b + 264a b + 1872a b - 432a b
--R      +
--R      8 3      10

```

```

--R      1440a b + 576a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      7 4      9 2
--R      6b      + 6a b - 18a b - 18a b + 27a b + 63a b + 240a b + 144a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      11
--R      (- 32b      + 40a b - 88a b - 40a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      10
--R      (- 280a b      + 512a b - 920a b - 392a b )cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (- 112b      + 104a b - 1216a b + 2672a b - 4072a b - 1576a b )
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (- 776a b      + 1168a b - 3728a b + 7504a b - 9896a b - 3272a b )
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      240b      + 456a b - 3376a b + 4112a b - 7408a b + 13688a b
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      - 14656a b - 3856a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      792a b      + 2304a b - 8288a b + 7840a b - 8984a b + 17728a b
--R      +
--R      7 4      8 3
--R      - 13760a b - 2672a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 80b      - 8a b + 944a b + 5312a b - 11392a b + 9848a b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2

```

```

--R      - 6608a5b + 16144a4b - 8064a3b - 1056a2b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 280a10b + 80a9b + 496a8b + 7216a7b - 9080a6b + 8416a5b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 2848a7b + 9680a6b - 2688a5b - 192a4b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 16b11 - 16a10b - 280a9b + 440a8b - 16a7b + 5864a6b
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 4128a6b + 4656a5b - 576a4b + 3456a3b - 384a2b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 32a10b - 32a9b - 40a8b + 680a7b - 264a6b + 2592a5b
--R      +
--R      7 4      8 3      10
--R      - 864a7b + 1584a6b + 576a5b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      - 16a2b - 16a1b + 40a0b + 400a-1b - 144a-2b + 528a-3b
--R      +
--R      9 2
--R      288a2b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      6 5      8 3
--R      72a6b + 48a5b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      12
--R      (- 4b11 + 5a10b - 11a9b - 5a8b)cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      11
--R      (- 39a10b + 69a9b - 126a8b - 54a7b)cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      (- 18b11 + 18a b10 - 194a b2 9 + 388a b3 8 - 613a b4 7 - 241a b5 6)
--R      *
--R      10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      (- 142a b10 + 218a b2 9 - 691a b3 8 + 1169a b4 7 - 1642a b5 6 - 562a b6 5)
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      64b11 + 118a b10 - 770a b2 9 + 778a b3 8 - 1532a b4 7 + 2365a b5 6 - 2712a b6 5
--R      +
--R      7 4
--R      - 786a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      190a b10 + 622a b2 9 - 2152a b3 8 + 1592a b4 7 - 2104a b5 6 + 3440a b6 5
--R      +
--R      7 4      8 3
--R      - 2864a b7 4 - 704a b8 3
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6
--R      - 28b11 + 8a b10 + 136a b2 9 + 1564a b3 8 - 3278a b4 7 + 2302a b5 6
--R      +
--R      6 5      7 4      8 3      9 2
--R      - 1888a b6 5 + 3440a b7 4 - 1872a b8 3 - 384a b9 2
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 120a b10 + 96a b2 9 - 106a b3 8 + 2414a b4 7 - 2980a b5 6 + 2276a b6 5
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      - 1072a b7 4 + 2240a b8 3 - 672a b9 2 - 96a b10
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5

```

```

--R      - 12b    - 3a b    - 155a b    + 355a b    - 284a b    + 2266a b    - 1640a b
--R      +
--R      7 4      8 3      9 2      10
--R      1420a b    - 288a b    + 912a b    - 96a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      7 4
--R      - 31a b    + 5a b    - 50a b    + 550a b    - 312a b    + 1152a b    - 432a b
--R      +
--R      8 3      10
--R      576a b    + 192a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      11      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5
--R      - 2b    - 2a b    - 14a b    + 40a b    - 5a b    + 355a b    - 144a b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      288a b    + 144a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      10      2 9      3 8      4 7      5 6      6 5      8 3
--R      (- 2a b    - 2a b    + 5a b    + 41a b    - 18a b    + 78a b    + 48a b )
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 6      7 4
--R      9a b    + 6a b
--R      /
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      6b    - 6a b    - 18a b    + 18a b    + 18a b    - 18a b    - 6a b
--R      +
--R      7 8
--R      6a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      24a b    - 24a b    - 72a b    + 72a b    + 72a b    - 72a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 24a b    + 24a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      36a b - 36a b - 108a b + 108a b + 108a b - 108a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 36a b + 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      24a b - 24a b - 72a b + 72a b + 72a b - 72a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 24a b + 24a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      6a b - 6a b - 18a b + 18a b + 18a b - 18a b - 6a b
--R      +
--R      11 4
--R      6a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      48b - 48a b - 144a b + 144a b + 144a b - 144a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 48a b + 48a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      240a b - 240a b - 720a b + 720a b + 720a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 720a b - 240a b + 240a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      480a b - 480a b - 1440a b + 1440a b + 1440a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6

```

```

--R          - 1440a b  - 480a b  + 480a b
--R          *
--R          3
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R          480a b  - 480a b  - 1440a b  + 1440a b  + 1440a b
--R          +
--R          8 7      9 6      10 5
--R          - 1440a b  - 480a b  + 480a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R          240a b  - 240a b  - 720a b  + 720a b  + 720a b  - 720a b
--R          +
--R          10 5      11 4
--R          - 240a b  + 240a b
--R          *
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R          48a b  - 48a b  - 144a b  + 144a b  + 144a b  - 144a b
--R          +
--R          11 4      12 3
--R          - 48a b  + 48a b
--R          *
--R          7
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R          168b  - 168a b  - 504a b  + 504a b  + 504a b  - 504a b
--R          +
--R          6 9      7 8
--R          - 168a b  + 168a b
--R          *
--R          6
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R          1008a b  - 1008a b  - 3024a b  + 3024a b  + 3024a b
--R          +
--R          6 9      7 8      8 7
--R          - 3024a b  - 1008a b  + 1008a b
--R          *
--R          5
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11

```

```

--R          24b      - 24a b      + 2424a b      - 2424a b      - 7416a b
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R          7416a b      + 7464a b      - 7464a b      - 2496a b      + 2496a b
--R          *
--R          4
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R          96a b      - 96a b      + 2976a b      - 2976a b      - 9504a b
--R          +
--R          6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R          9504a b      + 9696a b      - 9696a b      - 3264a b      + 3264a b
--R          *
--R          3
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R          144a b      - 144a b      + 1944a b      - 1944a b      - 6696a b
--R          +
--R          7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R          6696a b      + 6984a b      - 6984a b      - 2376a b      + 2376a b
--R          *
--R          2
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R          96a b      - 96a b      + 624a b      - 624a b      - 2448a b      + 2448a b
--R          +
--R          9 6      10 5      11 4      12 3
--R          2640a b      - 2640a b      - 912a b      + 912a b
--R          *
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R          24a b      - 24a b      + 72a b      - 72a b      - 360a b      + 360a b
--R          +
--R          10 5      11 4      12 3      13 2
--R          408a b      - 408a b      - 144a b      + 144a b
--R          *
--R          6
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11
--R          336b      - 336a b      - 1008a b      + 1008a b      + 1008a b
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8
--R          - 1008a b      - 336a b      + 336a b
--R          *
--R          7

```

```

--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      2352a b - 2352a b - 7056a b + 7056a b + 7056a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 7056a b - 2352a b + 2352a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      144b - 144a b + 6480a b - 6480a b - 20304a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      20304a b + 20592a b - 20592a b - 6912a b + 6912a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      720a b - 720a b + 8880a b - 8880a b - 30960a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      30960a b + 32400a b - 32400a b - 11040a b + 11040a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      1440a b - 1440a b + 6000a b - 6000a b - 26640a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      26640a b + 29520a b - 29520a b - 10320a b + 10320a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      1440a b - 1440a b + 1296a b - 1296a b - 12528a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      12528a b + 15408a b - 15408a b - 5616a b + 5616a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      720a b - 720a b - 528a b + 528a b - 2736a b + 2736a b

```

```

--R          10 5      11 4      12 3      13 2
--R          4176a b - 4176a b - 1632a b + 1632a b
--R          *
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R          144a b - 144a b - 240a b + 240a b - 144a b + 144a b
--R          +
--R          11 4      12 3      13 2      14
--R          432a b - 432a b - 192a b + 192a b
--R          *
--R          5
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11
--R          420b - 420a b - 1260a b + 1260a b + 1260a b
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8
--R          - 1260a b - 420a b + 420a b
--R          *
--R          8
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R          3360a b - 3360a b - 10080a b + 10080a b + 10080a b
--R          +
--R          6 9      7 8      8 7
--R          - 10080a b - 3360a b + 3360a b
--R          *
--R          7
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11
--R          360b - 360a b + 10320a b - 10320a b - 33120a b
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R          33120a b + 33840a b - 33840a b - 11400a b + 11400a b
--R          *
--R          6
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R          2160a b - 2160a b + 14880a b - 14880a b - 57600a b
--R          +
--R          6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R          57600a b + 61920a b - 61920a b - 21360a b + 21360a b
--R          *
--R          5
--R          cosh(d x + c)
--R          +

```

```

--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      36b    - 36a b + 5220a b - 5220a b + 8160a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      - 8160a b - 56160a b + 56160a b + 66780a b - 66780a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 24036a b + 24036a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      144a b - 144a b + 6480a b - 6480a b - 3840a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      3840a b - 28800a b + 28800a b + 42480a b - 42480a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 16464a b + 16464a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      216a b - 216a b + 4320a b - 4320a b - 7680a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      7680a b - 5040a b + 5040a b + 14760a b - 14760a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 6576a b + 6576a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      144a b - 144a b + 1440a b - 1440a b - 3840a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      3840a b + 1440a b - 1440a b + 2160a b - 2160a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 1344a b + 1344a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      36a b - 36a b + 180a b - 180a b - 660a b + 660a b
--R      +

```

```

--R      10 5      11 4      14      15
--R      540a b - 540a b - 96a b + 96a
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      336b - 336a b - 1008a b + 1008a b + 1008a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8
--R      - 1008a b - 336a b + 336a b
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      3024a b - 3024a b - 9072a b + 9072a b + 9072a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 9072a b - 3024a b + 3024a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      480b - 480a b + 10176a b - 10176a b - 33408a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      33408a b + 34368a b - 34368a b - 11616a b + 11616a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      3360a b - 3360a b + 14784a b - 14784a b - 64512a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      64512a b + 71232a b - 71232a b - 24864a b + 24864a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      144b - 144a b + 9360a b - 9360a b + 3456a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      - 3456a b - 67968a b + 67968a b + 87408a b - 87408a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 32400a b + 32400a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      720a b - 720a b + 13200a b - 13200a b - 17664a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      17664a b - 33408a b + 33408a b + 63408a b - 63408a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 26256a b + 26256a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      1440a b - 1440a b + 9600a b - 9600a b - 24576a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      24576a b + 1728a b - 1728a b + 24672a b - 24672a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 12864a b + 12864a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      1440a b - 1440a b + 2880a b - 2880a b - 13824a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      13824a b + 9792a b - 9792a b + 3168a b - 3168a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 3456a b + 3456a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      720a b - 720a b - 240a b + 240a b - 3216a b + 3216a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2      14      15
--R      3888a b - 3888a b - 768a b + 768a b - 384a b + 384a
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      144a b - 144a b - 240a b + 240a b - 144a b + 144a b

```

```

--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      432a b - 432a b - 192a b + 192a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      168b - 168a b - 504a b + 504a b + 504a b - 504a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 168a b + 168a b
--R      *
--R      10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      1680a b - 1680a b - 5040a b + 5040a b + 5040a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      - 5040a b - 1680a b + 1680a b
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      360b - 360a b + 6120a b - 6120a b - 20520a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      20520a b + 21240a b - 21240a b - 7200a b + 7200a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      2880a b - 2880a b + 8640a b - 8640a b - 43200a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      43200a b + 48960a b - 48960a b - 17280a b + 17280a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      216b - 216a b + 9000a b - 9000a b - 2880a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      2880a b - 47520a b + 47520a b + 66600a b - 66600a b
--R      +
--R      10 5      11 4

```

```

--R          - 25416a6 b + 25416a5 b
--R          *
--R          6
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R          1296a14 b - 1296a13 b + 13680a12 b - 13680a11 b - 25344a10 b
--R          +
--R          6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R          25344a9 b - 19008a8 b + 19008a7 b + 52848a6 b - 52848a5 b
--R          +
--R          11 4      12 3
--R          - 23472a11 b + 23472a10 b
--R          *
--R          5
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11
--R          24b - 24a15 b + 3096a14 b - 3096a13 b + 9360a12 b
--R          +
--R          5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R          - 9360a10 b - 33600a9 b + 33600a8 b + 13320a7 b - 13320a6 b
--R          +
--R          10 5      11 4      12 3      13 2
--R          21096a10 b - 21096a9 b - 13296a8 b + 13296a7 b
--R          *
--R          4
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          14      2 13      3 12      4 11      7 8
--R          96a14 b - 96a13 b + 3744a12 b - 3744a11 b - 19200a8 b
--R          +
--R          8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R          19200a7 b + 18720a6 b - 18720a5 b + 864a4 b - 864a3 b
--R          +
--R          13 2      14
--R          - 4224a13 b + 4224a12 b
--R          *
--R          3
--R          cosh(d x + c)
--R          +
--R          2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R          144a2 b - 144a13 b + 2376a12 b - 2376a11 b - 3960a8 b
--R          +
--R          7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R          3960a7 b - 3240a6 b + 3240a5 b + 7560a4 b - 7560a3 b
--R          +
--R          12 3      13 2      14      15
--R          - 2304a12 b + 2304a11 b - 576a10 b + 576a9 b
--R          *

```

```

--R          2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      96a b - 96a b + 720a b - 720a b - 2160a b + 2160a b
--R      +
--R          9 6      10 5      11 4      12 3      13 2      14
--R      1200a b - 1200a b + 720a b - 720a b - 576a b + 576a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      24a b - 24a b + 72a b - 72a b - 360a b + 360a b
--R      +
--R          10 5      11 4      12 3      13 2
--R      408a b - 408a b - 144a b + 144a b
--R      *
--R          2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      48b - 48a b - 144a b + 144a b + 144a b - 144a b
--R      +
--R          6 9      7 8
--R      - 48a b + 48a b
--R      *
--R          11
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      528a b - 528a b - 1584a b + 1584a b + 1584a b
--R      +
--R          6 9      7 8      8 7
--R      - 1584a b - 528a b + 528a b
--R      *
--R          10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11
--R      144b - 144a b + 2064a b - 2064a b - 7056a b
--R      +
--R          5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      7056a b + 7344a b - 7344a b - 2496a b + 2496a b
--R      *
--R          9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      1296a b - 1296a b + 2736a b - 2736a b - 15984a b
--R      +

```

```

--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      15984a b + 18576a b - 18576a b - 6624a b + 6624a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      144b - 144a b + 4464a b - 4464a b - 3456a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      3456a b - 17856a b + 17856a b + 27504a b - 27504a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 10800a b + 10800a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      1008a b - 1008a b + 7056a b - 7056a b - 16128a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      16128a b - 4032a b + 4032a b + 23184a b - 23184a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 11088a b + 11088a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      48b - 48a b + 2736a b - 2736a b + 3744a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      - 3744a b - 21120a b + 21120a b + 12816a b - 12816a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      8784a b - 8784a b - 7008a b + 7008a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      240a b - 240a b + 3600a b - 3600a b - 3456a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      3456a b - 11136a b + 11136a b + 14544a b - 14544a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      - 1296a b + 1296a b - 2496a b + 2496a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      480a b - 480a b + 2160a b - 2160a b - 5904a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      5904a b + 336a b - 336a b + 5616a b - 5616a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14      15
--R      - 2304a b + 2304a b - 384a b + 384a
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      480a b - 480a b + 144a b - 144a b - 2736a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      2736a b + 2544a b - 2544a b + 144a b - 144a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 576a b + 576a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      240a b - 240a b - 432a b + 432a b - 144a b + 144a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      624a b - 624a b - 288a b + 288a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      48a b - 48a b - 144a b + 144a b + 144a b - 144a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 48a b + 48a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      6b - 6a b - 18a b + 18a b + 18a b - 18a b - 6a b
--R      +
--R      7 8
--R      6a b
--R      *

```

```

--R          12
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      72a b - 72a b - 216a b + 216a b + 216a b - 216a b
--R +
--R          7 8      8 7
--R      - 72a b + 72a b
--R *
--R          11
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      24b - 24a b + 300a b - 300a b - 1044a b + 1044a b
--R +
--R          6 9      7 8      8 7      9 6
--R      1092a b - 1092a b - 372a b + 372a b
--R *
--R          10
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      240a b - 240a b + 360a b - 360a b - 2520a b + 2520a b
--R +
--R          7 8      8 7      9 6      10 5
--R      3000a b - 3000a b - 1080a b + 1080a b
--R *
--R          9
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      36b - 36a b + 900a b - 900a b - 990a b + 990a b
--R +
--R          6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      - 2790a b + 2790a b + 4770a b - 4770a b - 1926a b + 1926a b
--R *
--R          8
--R      cosh(d x + c)
--R +
--R          14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      288a b - 288a b + 1440a b - 1440a b - 3888a b
--R +
--R          6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      3888a b + 144a b - 144a b + 4176a b - 4176a b - 2160a b
--R +
--R          12 3
--R      2160a b
--R *
--R          7
--R      cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      24b - 24a b + 864a b - 864a b + 360a b - 360a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 5016a b + 5016a b + 3888a b - 3888a b + 1368a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      - 1368a b - 1488a b + 1488a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      144a b - 144a b + 1152a b - 1152a b - 1872a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      1872a b - 2160a b + 2160a b + 4032a b - 4032a b - 720a b
--R      +
--R      12 3      13 2      14
--R      720a b - 576a b + 576a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      6b - 6a b + 318a b - 318a b + 486a b - 486a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 2370a b + 2370a b + 1020a b - 1020a b + 1404a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14      15
--R      - 1404a b - 768a b + 768a b - 96a b + 96a
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      24a b - 24a b + 312a b - 312a b - 360a b + 360a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 840a b + 840a b + 1200a b - 1200a b - 144a b + 144a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 192a b + 192a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8

```

```

--R      36a b    - 36a b    + 108a b    - 108a b    - 396a b    + 396a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      180a b    - 180a b    + 216a b    - 216a b    - 144a b    + 144a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      24a b    - 24a b    - 24a b    + 24a b    - 72a b    + 72a b    + 120a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      - 120a b    - 48a b    + 48a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      6a b    - 6a b    - 18a b    + 18a b    + 18a b    - 18a b    - 6a b    + 6a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tanh(-----)
--R      2
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      6b    + 6a b    - 18a b    - 18a b    + 18a b    + 18a b    - 6a b
--R      +
--R      7 8
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      24a b    + 24a b    - 72a b    - 72a b    + 72a b    + 72a b    - 24a b
--R      +
--R      8 7
--R      - 24a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      36a b    + 36a b    - 108a b    - 108a b    + 108a b    + 108a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 36a b    - 36a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      24a b + 24a b - 72a b - 72a b + 72a b + 72a b - 24a b
--R      +
--R      10 5
--R      - 24a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      6a b + 6a b - 18a b - 18a b + 18a b + 18a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      48b + 48a b - 144a b - 144a b + 144a b + 144a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 48a b - 48a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      6 9
--R      240a b + 240a b - 720a b - 720a b + 720a b + 720a b
--R      +
--R      7 8      8 7
--R      - 240a b - 240a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      480a b + 480a b - 1440a b - 1440a b + 1440a b + 1440a b
--R      +
--R      8 7      9 6
--R      - 480a b - 480a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      480a b + 480a b - 1440a b - 1440a b + 1440a b + 1440a b
--R      +
--R      9 6      10 5
--R      - 480a b - 480a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      240a b + 240a b - 720a b - 720a b + 720a b + 720a b
--R      +
--R      10 5      11 4
--R      - 240a b - 240a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      48a b + 48a b - 144a b - 144a b + 144a b + 144a b - 48a b
--R      +
--R      12 3
--R      - 48a b
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      168b + 168a b - 504a b - 504a b + 504a b + 504a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 168a b - 168a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      1008a b + 1008a b - 3024a b - 3024a b + 3024a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      3024a b - 1008a b - 1008a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10      5 10
--R      24b + 24a b + 2424a b + 2424a b - 7416a b - 7416a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      7464a b + 7464a b - 2496a b - 2496a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      96a b + 96a b + 2976a b + 2976a b - 9504a b - 9504a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      9696a b + 9696a b - 3264a b - 3264a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      144a b + 144a b + 1944a b + 1944a b - 6696a b - 6696a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      6984a b + 6984a b - 2376a b - 2376a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      96a b + 96a b + 624a b + 624a b - 2448a b - 2448a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      2640a b + 2640a b - 912a b - 912a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      24a b + 24a b + 72a b + 72a b - 360a b - 360a b + 408a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      408a b - 144a b - 144a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      336b + 336a b - 1008a b - 1008a b + 1008a b + 1008a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 336a b - 336a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      2352a b + 2352a b - 7056a b - 7056a b + 7056a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      7056a b - 2352a b - 2352a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      144b + 144a b + 6480a b + 6480a b - 20304a b
--R      +

```

```

--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      - 20304a b + 20592a b + 20592a b - 6912a b - 6912a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      720a b + 720a b + 8880a b + 8880a b - 30960a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 30960a b + 32400a b + 32400a b - 11040a b - 11040a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      1440a b + 1440a b + 6000a b + 6000a b - 26640a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 26640a b + 29520a b + 29520a b - 10320a b - 10320a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      1440a b + 1440a b + 1296a b + 1296a b - 12528a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 12528a b + 15408a b + 15408a b - 5616a b - 5616a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      720a b + 720a b - 528a b - 528a b - 2736a b - 2736a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      4176a b + 4176a b - 1632a b - 1632a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      144a b + 144a b - 240a b - 240a b - 144a b - 144a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      432a b + 432a b - 192a b - 192a b
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      420b + 420a b - 1260a b - 1260a b + 1260a b + 1260a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 420a b - 420a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      3360a b + 3360a b - 10080a b - 10080a b + 10080a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      10080a b - 3360a b - 3360a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      360b + 360a b + 10320a b + 10320a b - 33120a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      - 33120a b + 33840a b + 33840a b - 11400a b - 11400a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      2160a b + 2160a b + 14880a b + 14880a b - 57600a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 57600a b + 61920a b + 61920a b - 21360a b - 21360a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      36b + 36a b + 5220a b + 5220a b + 8160a b + 8160a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 56160a b - 56160a b + 66780a b + 66780a b - 24036a b
--R      +
--R      11 4
--R      - 24036a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      144a b + 144a b + 6480a b + 6480a b - 3840a b

```

```

--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 3840a b - 28800a b - 28800a b + 42480a b + 42480a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 16464a b - 16464a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      216a b + 216a b + 4320a b + 4320a b - 7680a b - 7680a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 5040a b - 5040a b + 14760a b + 14760a b - 6576a b
--R      +
--R      13 2
--R      - 6576a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      144a b + 144a b + 1440a b + 1440a b - 3840a b - 3840a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2      14
--R      1440a b + 1440a b + 2160a b + 2160a b - 1344a b - 1344a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      36a b + 36a b + 180a b + 180a b - 660a b - 660a b + 540a b
--R      +
--R      11 4      14      15
--R      540a b - 96a b - 96a
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      336b + 336a b - 1008a b - 1008a b + 1008a b + 1008a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 336a b - 336a b
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      3024a b + 3024a b - 9072a b - 9072a b + 9072a b

```

```

--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      9072a b - 3024a b - 3024a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11
--R      480b + 480a b + 10176a b + 10176a b - 33408a b
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      - 33408a b + 34368a b + 34368a b - 11616a b - 11616a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      3360a b + 3360a b + 14784a b + 14784a b - 64512a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 64512a b + 71232a b + 71232a b - 24864a b - 24864a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      144b + 144a b + 9360a b + 9360a b + 3456a b + 3456a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 67968a b - 67968a b + 87408a b + 87408a b - 32400a b
--R      +
--R      11 4
--R      - 32400a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      720a b + 720a b + 13200a b + 13200a b - 17664a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 17664a b - 33408a b - 33408a b + 63408a b + 63408a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 26256a b - 26256a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9

```

```

--R      1440a b    + 1440a b    + 9600a b    + 9600a b    - 24576a b
--R      +
--R      7 8          8 7          9 6          10 5         11 4
--R      - 24576a b    + 1728a b    + 1728a b    + 24672a b    + 24672a b
--R      +
--R      12 3          13 2
--R      - 12864a b    - 12864a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12          4 11          5 10          6 9          7 8
--R      1440a b    + 1440a b    + 2880a b    + 2880a b    - 13824a b
--R      +
--R      8 7          9 6          10 5         11 4         12 3
--R      - 13824a b    + 9792a b    + 9792a b    + 3168a b    + 3168a b
--R      +
--R      13 2          14
--R      - 3456a b    - 3456a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11          5 10          6 9          7 8          8 7          9 6
--R      720a b    + 720a b    - 240a b    - 240a b    - 3216a b    - 3216a b
--R      +
--R      10 5          11 4          12 3          13 2          14          15
--R      3888a b    + 3888a b    - 768a b    - 768a b    - 384a b    - 384a
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 10          6 9          7 8          8 7          9 6          10 5
--R      144a b    + 144a b    - 240a b    - 240a b    - 144a b    - 144a b
--R      +
--R      11 4          12 3          13 2          14
--R      432a b    + 432a b    - 192a b    - 192a b
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15          14          2 13          3 12          4 11          5 10
--R      168b    + 168a b    - 504a b    - 504a b    + 504a b    + 504a b
--R      +
--R      6 9          7 8
--R      - 168a b    - 168a b
--R      *
--R      10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14          2 13          3 12          4 11          5 10

```

```

--R      1680a b    + 1680a b    - 5040a b    - 5040a b    + 5040a b
--R      +
--R      6 9          7 8          8 7
--R      5040a b    - 1680a b    - 1680a b
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15          14          2 13          3 12          4 11
--R      360b    + 360a b    + 6120a b    + 6120a b    - 20520a b
--R      +
--R      5 10          6 9          7 8          8 7          9 6
--R      - 20520a b    + 21240a b    + 21240a b    - 7200a b    - 7200a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14          2 13          3 12          4 11          5 10
--R      2880a b    + 2880a b    + 8640a b    + 8640a b    - 43200a b
--R      +
--R      6 9          7 8          8 7          9 6          10 5
--R      - 43200a b    + 48960a b    + 48960a b    - 17280a b    - 17280a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15          14          2 13          3 12          4 11          5 10
--R      216b    + 216a b    + 9000a b    + 9000a b    - 2880a b    - 2880a b
--R      +
--R      6 9          7 8          8 7          9 6          10 5
--R      - 47520a b    - 47520a b    + 66600a b    + 66600a b    - 25416a b
--R      +
--R      11 4
--R      - 25416a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14          2 13          3 12          4 11          5 10
--R      1296a b    + 1296a b    + 13680a b    + 13680a b    - 25344a b
--R      +
--R      6 9          7 8          8 7          9 6          10 5
--R      - 25344a b    - 19008a b    - 19008a b    + 52848a b    + 52848a b
--R      +
--R      11 4          12 3
--R      - 23472a b    - 23472a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      24b + 24a b + 3096a b + 3096a b + 9360a b + 9360a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 33600a b - 33600a b + 13320a b + 13320a b + 21096a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      21096a b - 13296a b - 13296a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      7 8      8 7
--R      96a b + 96a b + 3744a b + 3744a b - 19200a b - 19200a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2      14
--R      18720a b + 18720a b + 864a b + 864a b - 4224a b - 4224a b
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      144a b + 144a b + 2376a b + 2376a b - 3960a b - 3960a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 3240a b - 3240a b + 7560a b + 7560a b - 2304a b
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 2304a b - 576a b - 576a
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      96a b + 96a b + 720a b + 720a b - 2160a b - 2160a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2      14
--R      1200a b + 1200a b + 720a b + 720a b - 576a b - 576a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      24a b + 24a b + 72a b + 72a b - 360a b - 360a b + 408a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      408a b - 144a b - 144a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      48b + 48a b - 144a b - 144a b + 144a b + 144a b
--R      +
--R      6 9      7 8
--R      - 48a b - 48a b
--R      *
--R      11
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      528a b + 528a b - 1584a b - 1584a b + 1584a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7
--R      1584a b - 528a b - 528a b
--R      *
--R      10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      144b + 144a b + 2064a b + 2064a b - 7056a b - 7056a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      7344a b + 7344a b - 2496a b - 2496a b
--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      1296a b + 1296a b + 2736a b + 2736a b - 15984a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 15984a b + 18576a b + 18576a b - 6624a b - 6624a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      144b + 144a b + 4464a b + 4464a b - 3456a b - 3456a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 17856a b - 17856a b + 27504a b + 27504a b - 10800a b
--R      +
--R      11 4
--R      - 10800a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      1008a b + 1008a b + 7056a b + 7056a b - 16128a b

```

```

--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 16128a b - 4032a b - 4032a b + 23184a b + 23184a b
--R      +
--R      11 4      12 3
--R      - 11088a b - 11088a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      48b + 48a b + 2736a b + 2736a b + 3744a b + 3744a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 21120a b - 21120a b + 12816a b + 12816a b + 8784a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2
--R      8784a b - 7008a b - 7008a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      240a b + 240a b + 3600a b + 3600a b - 3456a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      - 3456a b - 11136a b - 11136a b + 14544a b + 14544a b
--R      +
--R      11 4      12 3      13 2      14
--R      - 1296a b - 1296a b - 2496a b - 2496a b
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      480a b + 480a b + 2160a b + 2160a b - 5904a b - 5904a b
--R      +
--R      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      336a b + 336a b + 5616a b + 5616a b - 2304a b - 2304a b
--R      +
--R      14      15
--R      - 384a b - 384a
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      480a b + 480a b + 144a b + 144a b - 2736a b - 2736a b
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2      14

```

```

--R      2544a b + 2544a b + 144a b + 144a b - 576a b - 576a b
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      240a b + 240a b - 432a b - 432a b - 144a b - 144a b
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      624a b + 624a b - 288a b - 288a b
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      48a b + 48a b - 144a b - 144a b + 144a b + 144a b - 48a b
--R      +
--R      12 3
--R      - 48a b
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      (6b + 6a b - 18a b - 18a b + 18a b + 18a b - 6a b - 6a b )
--R      *
--R      12
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8
--R      72a b + 72a b - 216a b - 216a b + 216a b + 216a b - 72a b
--R      +
--R      8 7
--R      - 72a b
--R      *
--R      11
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      24b + 24a b + 300a b + 300a b - 1044a b - 1044a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      1092a b + 1092a b - 372a b - 372a b
--R      *
--R      10
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      240a b + 240a b + 360a b + 360a b - 2520a b - 2520a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5
--R      3000a b + 3000a b - 1080a b - 1080a b

```

```

--R      *
--R      9
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      36b + 36a b + 900a b + 900a b - 990a b - 990a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      - 2790a b - 2790a b + 4770a b + 4770a b - 1926a b - 1926a b
--R      *
--R      8
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      288a b + 288a b + 1440a b + 1440a b - 3888a b - 3888a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      144a b + 144a b + 4176a b + 4176a b - 2160a b - 2160a b
--R      *
--R      7
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10
--R      24b + 24a b + 864a b + 864a b + 360a b + 360a b
--R      +
--R      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      - 5016a b - 5016a b + 3888a b + 3888a b + 1368a b + 1368a b
--R      +
--R      12 3      13 2
--R      - 1488a b - 1488a b
--R      *
--R      6
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      144a b + 144a b + 1152a b + 1152a b - 1872a b - 1872a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 2160a b - 2160a b + 4032a b + 4032a b - 720a b - 720a b
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 576a b - 576a b
--R      *
--R      5
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      15      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      6b + 6a b + 318a b + 318a b + 486a b + 486a b - 2370a b
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3

```

```

--R      - 2370a13 b2 + 1020a13 b3 + 1020a13 b4 + 1404a13 b5 + 1404a13 b6 - 768a13 b7
--R      +
--R      13 2      14      15
--R      - 768a13 b2 - 96a13 b3 - 96a13
--R      *
--R      4
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      14      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9
--R      24a14 b2 + 24a13 b3 + 312a13 b4 + 312a13 b5 - 360a13 b6 - 360a13 b7
--R      +
--R      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4      12 3
--R      - 840a7 b8 - 840a7 b9 + 1200a7 b10 + 1200a7 b11 - 144a7 b12 - 144a7 b13
--R      +
--R      13 2      14
--R      - 192a13 b2 - 192a13 b3
--R      *
--R      3
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      2 13      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7
--R      36a2 b13 + 36a3 b12 + 108a4 b11 + 108a5 b10 - 396a6 b9 - 396a7 b8 + 180a8 b7
--R      +
--R      9 6      10 5      11 4      12 3      13 2
--R      180a9 b6 + 216a10 b5 + 216a11 b4 - 144a12 b3 - 144a13 b2
--R      *
--R      2
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      3 12      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6
--R      24a3 b12 + 24a4 b11 - 24a5 b10 - 24a6 b9 - 72a7 b8 - 72a8 b7 + 120a9 b6
--R      +
--R      10 5      11 4      12 3
--R      120a10 b5 - 48a11 b4 - 48a12 b3
--R      *
--R      cosh(d x + c)
--R      +
--R      4 11      5 10      6 9      7 8      8 7      9 6      10 5      11 4
--R      6a4 b11 + 6a5 b10 - 18a6 b9 - 18a7 b8 + 18a8 b7 + 18a9 b6 - 6a10 b5 - 6a11 b4
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 307

--S 308 of 510
t0161:= (a+b*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (185) \b1/2 cosh(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 308

```

```

--S 309 of 510
r0161:= -2*%i*(a+b*cosh(c+d*x))^(1/2)*_
EllipticE(1/2*%i*(c+d*x),2*b/(a+b))/d/((a+b*cosh(c+d*x))/(a+b))^(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           Polynomial(Complex(Fraction(Integer)))
--R           Fraction(Polynomial(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 309

--S 310 of 510
a0161:= integrate(t0161,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++  +-----+
--R      (186) |  \|b cosh(%I d + c) + a d%I
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 310

--S 311 of 510
--m0161:= a0161-r0161
--E 311

--S 312 of 510
--d0161:= D(m0161,x)
--E 312

--S 313 of 510
t0162:= 1/(a+b*cosh(x))^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R      (187) -----
--R          +-----+
--R          \|b cosh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 313

```

```

--S 314 of 510
r0162:= -2*%i*((a+b*cosh(x))/(a+b))^(1/2)*_
EllipticF(1/2*%i*x,2*b/(a+b))/(a+b*cosh(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            Fraction(Polynomial(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 314

--S 315 of 510
a0162:= integrate(t0162,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++      1
--R      (188) |  -----
--R          ++      +-----+
--R                  \|b cosh(%I) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 315

--S 316 of 510
--m0162:= a0162-r0162
--E 316

--S 317 of 510
--d0162:= D(m0162,x)
--E 317

--S 318 of 510
t0163:= 1/(a+b*cosh(x))^(3/2)
--R
--R
--R          1
--R      (189) -----
--R                  +-----+
--R                  (b cosh(x) + a)\|b cosh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 318

```

```

--S 319 of 510
r0163:= -2*%i*(a+b*cosh(x))^(1/2)*_
EllipticE(1/2*%i*x,2*b/(a+b))/(a^2-b^2)/((a+b*cosh(x))/(a+b))^(1/2)-
2*b*sinh(x)/(a^2-b^2)/(a+b*cosh(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              Polynomial(Complex(Fraction(Integer)))
--R              Fraction(Polynomial(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 319

--S 320 of 510
a0163:= integrate(t0163,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (190) | ----- 1
--R           +-----+
--R           (b cosh(%I) + a)\|b cosh(%I) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 320

--S 321 of 510
--m0163:= a0163-r0163
--E 321

--S 322 of 510
--d0163:= D(m0163,x)
--E 322

--S 323 of 510
t0164:= 1/(a+b*cosh(x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      (191) -----
--R           2      2      2 +-----+
--R           (b cosh(x)  + 2a b cosh(x) + a )\|b cosh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 323

```

```

--S 324 of 510
r0164:= -8/3*%i*a*(a+b*cosh(x))^(1/2)*_
EllipticE(1/2*%i*x,2*b/(a+b))/(a^2-b^2)^2/_ 
((a+b*cosh(x))/(a+b))^(1/2)+2/3*%i*((a+b*cosh(x))/(a+b))^(1/2)*_
EllipticF(1/2*%i*x,2*b/(a+b))/(a^2-b^2)/(a+b*cosh(x))^(1/2)-_
2/3*b*sinh(x)/(a^2-b^2)/(a+b*cosh(x))^(3/2)-_
8/3*a*b*sinh(x)/(a^2-b^2)^2/(a+b*cosh(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              Polynomial(Complex(Fraction(Integer)))
--R              Fraction(Polynomial(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 324

--S 325 of 510
a0164:= integrate(t0164,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (192) | ----- 1
--R      ++   2   2
--R      (b cosh(%I) + 2a b cosh(%I) + a )\|b cosh(%I) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 325

--S 326 of 510
--m0164:= a0164-r0164
--E 326

--S 327 of 510
--d0164:= D(m0164,x)
--E 327

--S 328 of 510
t0165:= (a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (193) \|a cosh(d x + c) + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 328

--S 329 of 510
r0165:= 2*a*sinh(c+d*x)/d/(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      2a sinh(d x + c)
--R      (194)  -----
--R      +-----+
--R      d\|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 329

--S 330 of 510
a0165:= integrate(t0165,x)
--R
--R
--R      (195)
--R      a sinh(d x + c) + a cosh(d x + c) - a
--R      -----
--R      +-----+
--R      |           a
--R      (d sinh(d x + c) + d cosh(d x + c)) |-----
--R                                         \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 330

--S 331 of 510
m0165:= a0165-r0165
--R
--R
--R      (196)
--R      +-----+
--R      (a sinh(d x + c) + a cosh(d x + c) - a)\|a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      2
--R      (- 2a sinh(d x + c) - 2a cosh(d x + c)sinh(d x + c))
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      +-----+
--R      |           a
--R      (d sinh(d x + c) + d cosh(d x + c)) |-----
--R                                         \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      \|\a cosh(d x + c) + a
--R
--E 331                                         Type: Expression(Integer)

--S 332 of 510
d0165:= D(m0165,x)
--R
--R
--R      (197)
--R
--R      (a cosh(d x + c) + a)sinh(d x + c) + a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2a cosh(d x + c) + a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|\a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      3
--R      2a sinh(d x + c) + 2a cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 4a cosh(d x + c) - 4a cosh(d x + c))sinh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 4a cosh(d x + c) - 4a cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----
--R      \|\2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      2
--R      ((2cosh(d x + c) + 2)sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c))
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a           +-----+
--R      |----- \|\a cosh(d x + c) + a
--R      \|\2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--E 332                                         Type: Expression(Integer)

--S 333 of 510
t0166:= (a+a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (198)  (a cosh(d x + c) + a)\|\a cosh(d x + c) + a
--R
--E 333                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 334 of 510
r0166:= 2/3*a^2*sinh(c+d*x)*(5+cosh(c+d*x))/(a*(1+cosh(c+d*x)))^(1/2)/d
--R
--R
--R      2          2
--R      (2a cosh(d x + c) + 10a )sinh(d x + c)
--R      (199) -----
--R                  +-----+
--R                  3d\|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 334

--S 335 of 510
a0166:= integrate(t0166,x)
--R
--R
--R      (200)
--R      2          3          2          2          2
--R      a sinh(d x + c) + (3a cosh(d x + c) + 9a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (3a cosh(d x + c) + 18a cosh(d x + c) - 9a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          2
--R      a cosh(d x + c) + 9a cosh(d x + c) - 9a cosh(d x + c) - a
--R      /
--R      2
--R      (6d sinh(d x + c) + 12d cosh(d x + c)sinh(d x + c) + 6d cosh(d x + c) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 335

--S 336 of 510
m0166:= a0166-r0166
--R
--R
--R      (201)
--R      2          3          2          2          2          2
--R      a sinh(d x + c) + (3a cosh(d x + c) + 9a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (3a cosh(d x + c) + 18a cosh(d x + c) - 9a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          2
--R      a cosh(d x + c) + 9a cosh(d x + c) - 9a cosh(d x + c) - a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      2          2          3
--R      (- 4a cosh(d x + c) - 20a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 8a cosh(d x + c) - 40a cosh(d x + c))sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2
--R      (- 4a cosh(d x + c) - 20a cosh(d x + c) )sinh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      2
--R      (6d sinh(d x + c) + 12d cosh(d x + c)sinh(d x + c) + 6d cosh(d x + c) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a           +-----+
--R      |----- \|a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 336

--S 337 of 510
d0166:= D(m0166,x)
--R
--R
--R      (202)
--R      2          2          3
--R      (3a cosh(d x + c) + 3a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (9a cosh(d x + c) + 18a cosh(d x + c) + 9a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          2
--R      (9a cosh(d x + c) + 27a cosh(d x + c) + 27a cosh(d x + c) + 9a )
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          4          2          3          2          2
--R      3a cosh(d x + c) + 12a cosh(d x + c) + 18a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2          2
--R      12a cosh(d x + c) + 3a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      \|\a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 4a cosh(d x + c) + 12a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          3
--R      (- 8a cosh(d x + c) + 24a cosh(d x + c))sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2
--R      (- 12a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) - 40a cosh(d x + c))
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          4          2          3          2          2
--R      (- 16a cosh(d x + c) - 96a cosh(d x + c) - 80a cosh(d x + c) )
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          5          2          4          2          3
--R      - 8a cosh(d x + c) - 48a cosh(d x + c) - 40a cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      \|\2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      2
--R      (12cosh(d x + c) + 12)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3
--R      (24cosh(d x + c) + 24cosh(d x + c))sinh(d x + c) + 12cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      12cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a           +-----+
--R      |-----+ \|\a cosh(d x + c) + a
--R      \|\2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 337

--S 338 of 510
t0167:= (a+a*cosh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      2          2          2          2          +-----+
--R      (203)  (a cosh(d x + c) + 2a cosh(d x + c) + a )\|\a cosh(d x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 338

--S 339 of 510
r0167:= 2/15*a^3*sinh(c+d*x)*(43+14*cosh(c+d*x)+3*cosh(c+d*x)^2)/_
(a*(1+cosh(c+d*x)))^(1/2)/d
--R
--R
--R      3          2          3          3
--R      (6a cosh(d x + c) + 28a cosh(d x + c) + 86a )sinh(d x + c)
--R (204) -----
--R
--R
--R      +-----+
--R      15d\|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 339

--S 340 of 510
a0167:= integrate(t0167,x)
--R
--R
--R (205)
--R      3          5          3          3          4
--R      3a sinh(d x + c) + (15a cosh(d x + c) + 25a )sinh(d x + c)
--R +
--R      3          2          3          3          3
--R      (30a cosh(d x + c) + 100a cosh(d x + c) + 150a )sinh(d x + c)
--R +
--R      3          3          3          2          3          3
--R      (30a cosh(d x + c) + 150a cosh(d x + c) + 450a cosh(d x + c) - 150a )
--R *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      3          4          3          3          3          2
--R      15a cosh(d x + c) + 100a cosh(d x + c) + 450a cosh(d x + c)
--R +
--R      3          3
--R      - 300a cosh(d x + c) - 25a
--R *
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      3          5          3          4          3          3
--R      3a cosh(d x + c) + 25a cosh(d x + c) + 150a cosh(d x + c)
--R +
--R      3          2          3          3
--R      - 150a cosh(d x + c) - 25a cosh(d x + c) - 3a
--R /
--R      3          2
--R      60d sinh(d x + c) + 180d cosh(d x + c)sinh(d x + c)
--R +
--R

```

```

--R      180d cosh(d x + c) sinh(d x + c) + 60d cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 340

--S 341 of 510
m0167:= a0167-r0167
--R
--R
--R      (206)
--R      3      5      3      3      4
--R      3a sinh(d x + c) + (15a cosh(d x + c) + 25a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      2      3      3      3
--R      (30a cosh(d x + c) + 100a cosh(d x + c) + 150a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2      3
--R      30a cosh(d x + c) + 150a cosh(d x + c) + 450a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 150a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      2
--R      15a cosh(d x + c) + 100a cosh(d x + c) + 450a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3
--R      - 300a cosh(d x + c) - 25a
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3
--R      3a cosh(d x + c) + 25a cosh(d x + c) + 150a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      - 150a cosh(d x + c) - 25a cosh(d x + c) - 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      3      2      3      3      4
--R      (- 24a cosh(d x + c) - 112a cosh(d x + c) - 344a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2      3

```

```

--R      (- 72a cosh(d x + c) - 336a cosh(d x + c) - 1032a cosh(d x + c))
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      2
--R      (- 72a cosh(d x + c) - 336a cosh(d x + c) - 1032a cosh(d x + c) )
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3
--R      (- 24a cosh(d x + c) - 112a cosh(d x + c) - 344a cosh(d x + c) )
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          a
--R      |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      3
--R      60d sinh(d x + c) + 180d cosh(d x + c)sinh(d x + c)           2
--R      +
--R      2
--R      180d cosh(d x + c) sinh(d x + c) + 60d cosh(d x + c)           3
--R      *
--R      +-----+
--R      |          a          +-----+
--R      |----- \|a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 341

--S 342 of 510
d0167:= D(m0167,x)
--R
--R
--R      (207)
--R      3      3      5
--R      (15a cosh(d x + c) + 15a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      2      3      3      4
--R      (75a cosh(d x + c) + 150a cosh(d x + c) + 75a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2      3
--R      150a cosh(d x + c) + 450a cosh(d x + c) + 450a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      150a

```

```

--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      2
--R      150a cosh(d x + c) + 600a cosh(d x + c) + 900a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3
--R      600a cosh(d x + c) + 150a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3
--R      75a cosh(d x + c) + 375a cosh(d x + c) + 750a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      750a cosh(d x + c) + 375a cosh(d x + c) + 75a
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4
--R      15a cosh(d x + c) + 90a cosh(d x + c) + 225a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3
--R      300a cosh(d x + c) + 225a cosh(d x + c) + 90a cosh(d x + c) + 15a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      3      2      3      3      5
--R      (- 72a cosh(d x + c) - 208a cosh(d x + c) + 120a )sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2      3
--R      (- 216a cosh(d x + c) - 624a cosh(d x + c) + 360a cosh(d x + c))
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      2
--R      - 264a cosh(d x + c) - 896a cosh(d x + c) - 552a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 688a cosh(d x + c)
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      5      3      4
--R      - 216a cosh(d x + c) - 1024a cosh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3      3      3      2
--R      - 2616a cosh(d x + c) - 2064a cosh(d x + c)
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      6      3      5
--R      - 144a cosh(d x + c) - 816a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      4      3      3
--R      - 2736a cosh(d x + c) - 2064a cosh(d x + c)
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      7      3      6      3      5
--R      - 48a cosh(d x + c) - 272a cosh(d x + c) - 912a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      4
--R      - 688a cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      a
--R      |-----+
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      3
--R      (120cosh(d x + c) + 120)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (360cosh(d x + c) + 360cosh(d x + c))sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (360cosh(d x + c) + 360cosh(d x + c))sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      120cosh(d x + c) + 120cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      a      +-----+
--R      |-----+ \|a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 342

--S 343 of 510
t0168:= 1/(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      1

```

```

--R      (208)  -----
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 343

--S 344 of 510
r0168:= 2*atan(sinh(1/2*c+1/2*d*x))*cosh(1/2*c+1/2*d*x)/d/_
(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      d x + c      d x + c
--R      2cosh(-----)atan(sinh(-----))
--R                  2          2
--R      (209)  -----
--R      +-----+
--R      d\|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 344

--S 345 of 510
a0168:= integrate(t0168,x)
--R
--R
--R      (210)
--R      [
--R      +---+
--R      | 2
--R      | -
--R      \|- a
--R      *
--R      log
--R
--R                                         +---+
--R                                         | 2
--R                                         (- 2sinh(d x + c) - 2cosh(d x + c)) | - -
--R                                         \|- a
--R      *
--R      +-----+
--R      |         a
--R      |-----
--R      \|-2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      - sinh(d x + c) - cosh(d x + c) + 1
--R      /
--R      sinh(d x + c) + cosh(d x + c) + 1
--R      /
--R      d
--R      ,
--R      +-----+
--R      |         a

```

```

--R      +-+    2  |-----+
--R      |2      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      2 |- atan(-----)
--R          \|a                  +-+
--R                               |2
--R                               a |-+
--R                               \|a
--R      - -----]
--R                           d
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 345

--S 346 of 510
m0168a:= a0168.1-r0168
--R
--R
--R      (211)
--R      +---+
--R      | 2 +-----+
--R      | - \|a cosh(d x + c) + a
--R      \| a
--R      *
--R      log
--R                                         +---+
--R                                         | 2
--R                                         (- 2sinh(d x + c) - 2cosh(d x + c)) | - -
--R                                         \| a
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      - sinh(d x + c) - cosh(d x + c) + 1
--R      /
--R      sinh(d x + c) + cosh(d x + c) + 1
--R      +
--R      d x + c           d x + c
--R      - 2cosh(-----)atan(sinh(-----))
--R                  2           2
--R      /
--R      +-----+
--R      d\|a cosh(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 346

--S 347 of 510
d0168a:= D(m0168a,x)
--R
--R

```

```

--R      (212)
--R
--R      d x + c 2
--R      ((2cosh(d x + c) + 2)sinh(-----) + 2cosh(d x + c) + 2)
--R
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      2
--R      (2cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c))sinh(-----)
--R
--R      +
--R      2
--R      2cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      | 2 |           a
--R      | - |-----+
--R      \| a \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R      +
--R      d x + c 2
--R      ((cosh(d x + c) + 1)sinh(-----) + cosh(d x + c) + 1)sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      2           d x + c 2           2
--R      (cosh(d x + c) - 1)sinh(-----) + cosh(d x + c) - 1
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R
--R      +
--R      d x + c      d x + c 2      d x + c      3
--R      (cosh(-----)sinh(-----) + cosh(-----))sinh(d x + c)
--R      2           2           2
--R
--R      +
--R      d x + c 3
--R      (- cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R
--R      +
--R      d x + c           d x + c 2
--R      2cosh(-----)cosh(d x + c)sinh(-----)
--R
--R      +
--R      d x + c
--R      (- cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R
--R      +
--R      d x + c
--R      2cosh(-----)cosh(d x + c)
--R
--R      *

```

```

--R          2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          2
--R          (- 2cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c))sinh(-----)
--R          2
--R      +
--R          d x + c          2          d x + c          d x + c 2
--R          (cosh(-----)cosh(d x + c) - cosh(-----)sinh(-----))
--R          2          2          2
--R      +
--R          2          d x + c
--R          (- 2cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c))sinh(-----)
--R          2
--R      +
--R          d x + c          2          d x + c
--R          cosh(-----)cosh(d x + c) - cosh(-----)
--R          2          2
--R      *
--R          sinh(d x + c)
--R      +
--R          3          2
--R          (- cosh(d x + c) - cosh(d x + c) + cosh(d x + c) + 1)
--R      *
--R          d x + c 3
--R          sinh(-----)
--R          2
--R      +
--R          3          2
--R          (- cosh(d x + c) - cosh(d x + c) + cosh(d x + c) + 1)
--R      *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R      *
--R          d x + c
--R          atan(sinh(-----))
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2          d x + c 2          2
--R          (- cosh(-----)cosh(d x + c) - cosh(-----)sinh(d x + c))
--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 2          2          d x + c 2
--R          (- 2cosh(-----)cosh(d x + c) - 2cosh(-----)cosh(d x + c))
--R          2          2
--R      *
--R          sinh(d x + c)
--R      +
--R          d x + c 2          3          d x + c 2          2

```

```

--R      - cosh(-----) cosh(d x + c) - cosh(-----) cosh(d x + c)
--R              2                               2
--R      +
--R      d x + c 2                         d x + c 2
--R      cosh(-----) cosh(d x + c) + cosh(-----)
--R              2                               2
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c      d x + c 2      d x + c      2
--R      (a cosh(-----)sinh(-----) + a cosh(-----))sinh(d x + c)
--R              2          2          2
--R      +
--R      d x + c 3
--R      (- a cosh(d x + c) - a)sinh(-----)
--R                      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c      d x + c 2
--R      (a cosh(-----)cosh(d x + c) + a cosh(-----))sinh(-----)
--R              2          2          2
--R      +
--R      d x + c
--R      (- a cosh(d x + c) - a)sinh(-----)
--R                      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      a cosh(-----)cosh(d x + c) + a cosh(-----)
--R              2          2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 3
--R      (- a cosh(d x + c) - 2a cosh(d x + c) - a)sinh(-----)
--R                      2
--R      +
--R      2      d x + c
--R      (- a cosh(d x + c) - 2a cosh(d x + c) - a)sinh(-----)
--R                      2
--R      *
--R      +---+
--R      | 2      d x + c
--R      | - atan(sinh(-----))
--R      \| a           2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (- a cosh(-----) cosh(d x + c) - a cosh(-----) )sinh(d x + c)
--R              2          2

```

```

--R      +
--R      d x + c 2      2      d x + c 2
--R      - a cosh(-----) cosh(d x + c) - 2a cosh(-----) cosh(d x + c)
--R      2                      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      - a cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      +---+
--R      | 2
--R      |-
--R      \| a
--R      /
--R      d x + c 2
--R      ((cosh(d x + c) + 1)sinh(-----) + cosh(d x + c) + 1)
--R      2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2
--R      (2cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c))sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      2cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      2      d x + c 2
--R      (cosh(d x + c) + cosh(d x + c) - cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      cosh(d x + c) + cosh(d x + c) - cosh(d x + c) - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      | a
--R      |-----
--R      \|\ 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2
--R      ((a cosh(d x + c) + a)sinh(-----) + a cosh(d x + c) + a)
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2
--R      (a cosh(d x + c) + 2a cosh(d x + c) + a)sinh(-----)

```

```

--R
--R      +
--R      2
--R      a cosh(d x + c)  + 2a cosh(d x + c) + a
--R      *
--R      +---+
--R      | 2
--R      |-
--R      \| a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 347

--S 348 of 510
m0168b:= a0168.2-r0168
--R
--R
--R      (213)
--R
--R      +-----+
--R      |          a
--R      2 |-----+
--R      |2 +-----+      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      - 2 |- \|a cosh(d x + c) + a atan(-----)
--R      \|a
--R
--R      +-----+
--R      |2
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      - 2cosh(-----)atan(sinh(-----))
--R      2            2
--R      /
--R      +-----+
--R      d\|a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 348

--S 349 of 510
d0168b:= D(m0168b,x)
--R
--R
--R      (214)
--R
--R      d x + c 2
--R      ((cosh(d x + c) + 1)sinh(-----)  + cosh(d x + c) + 1)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a

```

```

--R      +
--R      d x + c      d x + c 2      d x + c      2
--R      (cosh(-----)sinh(-----) + cosh(-----))sinh(d x + c)
--R                  2          2          2
--R      +
--R      d x + c 3
--R      (-cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      d x + c      d x + c 2
--R      (cosh(-----)cosh(d x + c) + cosh(-----))sinh(-----)
--R                  2          2          2
--R      +
--R      d x + c
--R      (-cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      cosh(-----)cosh(d x + c) + cosh(-----)
--R                  2          2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 3
--R      (-cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      2      d x + c
--R      (-cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R                  2
--R      *
--R      d x + c
--R      atan(sinh(-----))
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (-cosh(-----)cosh(d x + c) - cosh(-----))sinh(d x + c)
--R                  2          2
--R      +
--R      d x + c 2      2      d x + c 2
--R      -cosh(-----)cosh(d x + c) - 2cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2          2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      -cosh(-----)
--R                  2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      a
--R      |-----

```

```

--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      ((cosh(d x + c) + 1)sinh(-----) + cosh(d x + c) + 1)sinh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c) + 1)sinh(-----) + cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2cosh(d x + c) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a           +-----+
--R      |----- \|a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--E 349                                         Type: Expression(Integer)

--S 350 of 510
t0169:= 1/(a+a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      1
--R      (215) -----
--R      +-----+
--R      (a cosh(d x + c) + a)\|a cosh(d x + c) + a
--R
--E 350                                         Type: Expression(Integer)

--S 351 of 510
r0169:= 1/2*atan(sinh(1/2*c+1/2*d*x))*cosh(1/2*c+1/2*d*x)/a/d/_
(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)+1/2*sinh(c+d*x)/d/(a+a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      (216)
--R      d x + c          d x + c          d x + c
--R      (cosh(-----)cosh(d x + c) + cosh(-----))atan(sinh(-----))
--R      2                  2                  2
--R      +
--R      sinh(d x + c)
--R      /
--R      +-----+
--R      (2a d cosh(d x + c) + 2a d)\|a cosh(d x + c) + a
--R
--E 351                                         Type: Expression(Integer)

--S 352 of 510
a0169:= integrate(t0169,x)
--R

```

```

--R
--R      (217)
--R
--R      - a sinh(d x + c)  + (- 2a cosh(d x + c) - 2a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      - a cosh(d x + c)  - 2a cosh(d x + c) - a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |           a
--R      \|2a |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      atan(-----)
--R                           a
--R      +
--R      sinh(d x + c)  + (2cosh(d x + c) - 1)sinh(d x + c) + cosh(d x + c) 2
--R      +
--R      - cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |           a
--R      \|2a |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      2          2          2          2
--R      a d sinh(d x + c)  + (2a d cosh(d x + c) + 2a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      a d cosh(d x + c)  + 2a d cosh(d x + c) + a d
--R      *
--R      +---+
--R      \|2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 352

--S 353 of 510
m0169:= a0169-r0169
--R
--R
--R      (218)
--R
--R      (- 2a cosh(d x + c) - 2a)sinh(d x + c) 2
--R      +
--R      (- 4a cosh(d x + c)  - 8a cosh(d x + c) - 4a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      - 2a cosh(d x + c)  - 6a cosh(d x + c)  - 6a cosh(d x + c) - 2a
--R      *

```



```

--R      (- a cosh(d x + c) - 2a cosh(d x + c) - a)sinh(d x + c)
--R      *
--R      +---+
--R      \|2a
--R      /
--R      2          2          2
--R      (2a d cosh(d x + c) + 2a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (4a d cosh(d x + c) + 8a d cosh(d x + c) + 4a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2
--R      2a d cosh(d x + c) + 6a d cosh(d x + c) + 6a d cosh(d x + c) + 2a d
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|2a \|a cosh(d x + c) + a
--R
--E 353                                         Type: Expression(Integer)

--S 354 of 510
d0169:= D(m0169,x)
--R
--R
--R      (219)
--R
--R      2
--R      (8cosh(d x + c) + 16cosh(d x + c) + 8)sinh(-----)
--R
--R      2
--R      +
--R      2
--R      8cosh(d x + c) + 16cosh(d x + c) + 8
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      (8cosh(d x + c) + 16cosh(d x + c) + 8cosh(d x + c))sinh(-----)
--R
--R      2
--R      +
--R      3          2
--R      8cosh(d x + c) + 16cosh(d x + c) + 8cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      d x + c          d x + c          d x + c 2
--R      (cosh(-----)cosh(d x + c) + cosh(-----))sinh(-----)
--R
--R      2          2          2
--R      +
--R      d x + c          d x + c
--R      cosh(-----)cosh(d x + c) + cosh(-----)
--R
--R      2          2

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 3
--R      (-cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      6cosh(-----)cosh(d x + c) + 3cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c
--R      (-cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c) - 1)sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2      d x + c
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c) + 6cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c
--R      3cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (-3cosh(d x + c) - 9cosh(d x + c) - 9cosh(d x + c) - 3)
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      9cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R          d x + c          d x + c
--R          9cosh(-----)cosh(d x + c) + 3cosh(-----)
--R          2                  2
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          (- 3cosh(d x + c)      2
--R          - 9cosh(d x + c)      - 9cosh(d x + c) - 3)
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c          3          d x + c          2
--R          3cosh(-----)cosh(d x + c) + 9cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R          +
--R          d x + c          d x + c
--R          9cosh(-----)cosh(d x + c) + 3cosh(-----)
--R          2                  2
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          - 3cosh(d x + c)      3          2
--R          - 12cosh(d x + c)    - 18cosh(d x + c)
--R          +
--R          - 12cosh(d x + c) - 3
--R          *
--R          d x + c 3
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c          4
--R          cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c          3
--R          4cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c          2
--R          6cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c          d x + c
--R          4cosh(-----)cosh(d x + c) + cosh(-----)
--R          2                  2

```

```

--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 3cosh(d x + c) - 12cosh(d x + c) - 18cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 12cosh(d x + c) - 3
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      4          d x + c      3
--R      cosh(-----)cosh(d x + c) + 4cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c      2          d x + c
--R      6cosh(-----)cosh(d x + c) + 4cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c
--R      cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - cosh(d x + c) - 5cosh(d x + c) - 10cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 10cosh(d x + c) - 5cosh(d x + c) - 1
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      5          4          3
--R      - cosh(d x + c) - 5cosh(d x + c) - 10cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 10cosh(d x + c) - 5cosh(d x + c) - 1
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      atan(sinh(-----))

```

```

--R          2
--R      +
--R      d x + c 2           5
--R      (3sinh(-----) + 3)sinh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2
--R      ((9cosh(d x + c) + 9)sinh(-----) + 9cosh(d x + c) + 9)
--R          2
--R      *
--R          4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          2           d x + c 2
--R      (7cosh(d x + c) + 16cosh(d x + c) + 9)sinh(-----)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2           2
--R      (-cosh(-----) + 7)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2           d x + c 2
--R      (-2cosh(-----) + 16)cosh(d x + c) - cosh(-----) + 9
--R          2           2
--R      *
--R          3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          3           2
--R      (-3cosh(d x + c) - 3cosh(d x + c) + 3cosh(d x + c) + 3)
--R      *
--R          d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2           3
--R      (-3cosh(-----) - 3)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2           2
--R      (-9cosh(-----) - 3)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2           d x + c 2
--R      (-9cosh(-----) + 3)cosh(d x + c) - 3cosh(-----) + 3
--R          2           2
--R      *
--R          2
--R      sinh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      4           3           2
--R      - 6cosh(d x + c) - 18cosh(d x + c) - 18cosh(d x + c)
--R
--R      +
--R      - 6cosh(d x + c)
--R
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           4
--R      (- 3cosh(-----) - 6)cosh(d x + c)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           3
--R      (- 12cosh(-----) - 18)cosh(d x + c)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           2
--R      (- 18cosh(-----) - 18)cosh(d x + c)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           d x + c 2
--R      (- 12cosh(-----) - 6)cosh(d x + c) - 3cosh(-----)
--R              2
--R
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      5           4           3
--R      - 2cosh(d x + c) - 8cosh(d x + c) - 12cosh(d x + c)
--R
--R      +
--R      2
--R      - 8cosh(d x + c) - 2cosh(d x + c)
--R
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           5
--R      (- cosh(-----) - 2)cosh(d x + c)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           4
--R      (- 5cosh(-----) - 8)cosh(d x + c)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           3
--R      (- 10cosh(-----) - 12)cosh(d x + c)
--R              2
--R
--R      +
--R      d x + c 2           2

```

```

--R      (- 10cosh(-----) - 8)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 5cosh(-----) - 2)cosh(d x + c) - cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |       a
--R      |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      2
--R      (4a cosh(d x + c) + 8a cosh(d x + c) + 4a)sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      4a cosh(d x + c) + 8a cosh(d x + c) + 4a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      12a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c)
--R      +
--R      12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      12a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) + 12a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4
--R      12a cosh(d x + c) + 48a cosh(d x + c) + 72a cosh(d x + c)
--R      +
--R      48a cosh(d x + c) + 12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      12a cosh(d x + c) + 48a cosh(d x + c) + 72a cosh(d x + c)
--R      +
--R      48a cosh(d x + c) + 12a

```

```

--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      4a cosh(d x + c) + 20a cosh(d x + c) + 40a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      40a cosh(d x + c) + 20a cosh(d x + c) + 4a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      5          4          3
--R      4a cosh(d x + c) + 20a cosh(d x + c) + 40a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      40a cosh(d x + c) + 20a cosh(d x + c) + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a           +-----+
--R      |----- \|a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--E 354                                         Type: Expression(Integer)

--S 355 of 510
t0170:= 1/(a+a*cosh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      (220) -----
--R      2          2          2          2 +-----+
--R      (a cosh(d x + c) + 2a cosh(d x + c) + a )\|a cosh(d x + c) + a
--R
--E 355                                         Type: Expression(Integer)

--S 356 of 510
r0170:= 3/16*atan(sinh(1/2*c+1/2*d*x))*cosh(1/2*c+1/2*d*x)/a^2/d/_
(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)+1/4*sinh(c+d*x)/d/_
(a+a*cosh(c+d*x))^(5/2)+3/16*sinh(c+d*x)/a/d/(a+a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      (221)
--R      d x + c          2          d x + c
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c) + 6cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c
--R      3cosh(-----)

```

```

--R          2
--R      *
--R          d x + c
--R      atan(sinh(-----))
--R          2
--R      +
--R          (3cosh(d x + c) + 7)sinh(d x + c)
--R /
--R          2          2          2          2 +-----+
--R      (16a d cosh(d x + c) + 32a d cosh(d x + c) + 16a d)\|a cosh(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 356

--S 357 of 510
a0170:= integrate(t0170,x)
--R
--R
--R      (222)
--R          4          3
--R      - 3a sinh(d x + c) + (- 12a cosh(d x + c) - 12a)sinh(d x + c)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (- 18a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) - 18a)sinh(d x + c)
--R      +
--R          3          2          2
--R      - 12a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c)
--R      +
--R          - 12a
--R      *
--R          sinh(d x + c)
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 3a cosh(d x + c) - 12a cosh(d x + c) - 18a cosh(d x + c)
--R      +
--R          - 12a cosh(d x + c) - 3a
--R      *
--R          +-----+
--R          +---+ |          a
--R          \|2a |-----+
--R          \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      atan(-----)
--R                      a
--R      +
--R          4          3
--R      3sinh(d x + c) + (12cosh(d x + c) + 11)sinh(d x + c)
--R      +
--R          2          2          2
--R      (18cosh(d x + c) + 33cosh(d x + c) - 11)sinh(d x + c)
--R      +
--R          3          2

```

```

--R      (12cosh(d x + c) + 33cosh(d x + c) - 22cosh(d x + c) - 3)
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      3cosh(d x + c) + 11cosh(d x + c) - 11cosh(d x + c) - 3cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |           a
--R      \|2a |-----+
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      /
--R      3          4          3          3          3
--R      8a d sinh(d x + c) + (32a d cosh(d x + c) + 32a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          2          3          3          2
--R      (48a d cosh(d x + c) + 96a d cosh(d x + c) + 48a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          3          3          2          3
--R      32a d cosh(d x + c) + 96a d cosh(d x + c) + 96a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      32a d
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          4          3          3          3          2
--R      8a d cosh(d x + c) + 32a d cosh(d x + c) + 48a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          3
--R      32a d cosh(d x + c) + 8a d
--R      *
--R      +---+
--R      \|2a
--R
--E 357                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--S 358 of 510
m0170:= a0170-r0170
--R
--R
--R      (223)
--R      2          4
--R      (- 6a cosh(d x + c) - 12a cosh(d x + c) - 6a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 24a cosh(d x + c) - 72a cosh(d x + c) - 72a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 24a
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      4      3      2
--R      - 36a cosh(d x + c) - 144a cosh(d x + c) - 216a cosh(d x + c)
--R +
--R      - 144a cosh(d x + c) - 36a
--R *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      5      4      3
--R      - 24a cosh(d x + c) - 120a cosh(d x + c) - 240a cosh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      - 240a cosh(d x + c) - 120a cosh(d x + c) - 24a
--R *
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      6      5      4
--R      - 6a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) - 90a cosh(d x + c)
--R +
--R      3      2
--R      - 120a cosh(d x + c) - 90a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) - 6a
--R *
--R      +-----+
--R      +---+ |      a
--R      \|2a |-----+
--R      +-----+      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      \|a cosh(d x + c) + a atan(-----)
--R                                a
--R +
--R      2
--R      (6cosh(d x + c) + 12cosh(d x + c) + 6)sinh(d x + c)
--R +
--R      3      2
--R      (24cosh(d x + c) + 70cosh(d x + c) + 68cosh(d x + c) + 22)
--R *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      4      3      2
--R      36cosh(d x + c) + 138cosh(d x + c) + 146cosh(d x + c)
--R +
--R      22cosh(d x + c) - 22
--R *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      5      4      3

```

```

--R      24cosh(d x + c) + 114cosh(d x + c) + 112cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 28cosh(d x + c) - 56cosh(d x + c) - 6
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      6cosh(d x + c) + 34cosh(d x + c) + 28cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 28cosh(d x + c) - 34cosh(d x + c) - 6cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      +--+ |           a           +-----+
--R      \|2a |----- \|a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c      2      d x + c
--R      - 3a cosh(-----)cosh(d x + c) - 6a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c
--R      - 3a cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c      3
--R      - 12a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      - 36a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      - 36a cosh(-----)cosh(d x + c) - 12a cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c      4
--R      - 18a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      - 72a cosh(-----)cosh(d x + c)

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c           2
--R          - 108a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           d x + c
--R          - 72a cosh(-----)cosh(d x + c) - 18a cosh(-----)
--R          2
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c           5
--R          - 12a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           4
--R          - 60a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           3
--R          - 120a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           2
--R          - 120a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           d x + c
--R          - 60a cosh(-----)cosh(d x + c) - 12a cosh(-----)
--R          2
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c           6           d x + c           5
--R          - 3a cosh(-----)cosh(d x + c) - 18a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           4           d x + c           3
--R          - 45a cosh(-----)cosh(d x + c) - 60a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c           2           d x + c
--R          - 45a cosh(-----)cosh(d x + c) - 18a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c
--R          - 3a cosh(-----)
--R          2

```

```

--R      *
--R      +---+      d x + c
--R      \|2a atan(sinh(-----))
--R                           2
--R      +
--R                           5
--R      (- 3a cosh(d x + c) - 7a)sinh(d x + c)
--R      +
--R                           2
--R      (- 12a cosh(d x + c) - 40a cosh(d x + c) - 28a)sinh(d x + c)
--R      +
--R                           3           2
--R      - 18a cosh(d x + c) - 78a cosh(d x + c) - 102a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 42a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R                           4           3           2
--R      - 12a cosh(d x + c) - 64a cosh(d x + c) - 120a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 96a cosh(d x + c) - 28a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R                           5           4           3
--R      - 3a cosh(d x + c) - 19a cosh(d x + c) - 46a cosh(d x + c)
--R      +
--R                           2
--R      - 54a cosh(d x + c) - 31a cosh(d x + c) - 7a
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      *
--R      +---+
--R      \|2a
--R      /
--R      3           2           3           3           4
--R      (16a d cosh(d x + c) + 32a d cosh(d x + c) + 16a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3           3           3           2           3
--R      64a d cosh(d x + c) + 192a d cosh(d x + c) + 192a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      64a d
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3      4      3      3
--R      96a d cosh(d x + c) + 384a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      576a d cosh(d x + c) + 384a d cosh(d x + c) + 96a d
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      5      3      4
--R      64a d cosh(d x + c) + 320a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2
--R      640a d cosh(d x + c) + 640a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3
--R      320a d cosh(d x + c) + 64a d
--R      *
--R      3      6      3      5      3      4
--R      16a d cosh(d x + c) + 96a d cosh(d x + c) + 240a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      2      3
--R      320a d cosh(d x + c) + 240a d cosh(d x + c) + 96a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      16a d
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|2a \|a cosh(d x + c) + a
--R
--E 358                                         Type: Expression(Integer)

--S 359 of 510
d0170:= D(m0170,x)
--R
--R
--R      (224)
--R      3      2
--R      128cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c)
--R      +
--R      128
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      2
--R      128cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c) + 128

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      256cosh(d x + c) + 768cosh(d x + c) + 768cosh(d x + c)
--R      +
--R      256cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2
--R      256cosh(d x + c) + 768cosh(d x + c) + 768cosh(d x + c)
--R      +
--R      256cosh(d x + c)
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3
--R      128cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      128cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3
--R      128cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c) + 384cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      128cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      d x + c      2
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      6cosh(-----)cosh(d x + c) + 3cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      d x + c      2      d x + c
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c)  + 6cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2                      2
--R      +
--R      d x + c
--R      3cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      (- 3cosh(d x + c)      3      2
--R      - 9cosh(d x + c)      - 9cosh(d x + c)  - 3)
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      15cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      45cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      45cosh(-----)cosh(d x + c)  + 15cosh(-----)
--R      2                      2
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      (- 3cosh(d x + c)      3      2
--R      - 9cosh(d x + c)      - 9cosh(d x + c)  - 3)
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3      d x + c      2
--R      15cosh(-----)cosh(d x + c)  + 45cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      45cosh(-----)cosh(d x + c)  + 15cosh(-----)
--R      2                      2
--R      *

```

```

--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      - 15cosh(d x + c)  - 60cosh(d x + c)  - 90cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 60cosh(d x + c)  - 15
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      4
--R      30cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      120cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      180cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      120cosh(-----)cosh(d x + c) + 30cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      - 15cosh(d x + c)  - 60cosh(d x + c)  - 90cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 60cosh(d x + c)  - 15
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      4
--R      30cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      120cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2

```

```

--R      180cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      120cosh(-----)cosh(d x + c) + 30cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      4
--R      - 30cosh(d x + c) - 150cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 300cosh(d x + c) - 300cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 150cosh(d x + c) - 30
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      5
--R      30cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      4
--R      150cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      300cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      300cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      150cosh(-----)cosh(d x + c) + 30cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      5      4
--R      - 30cosh(d x + c) - 150cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2

```

```

--R          - 300cosh(d x + c) - 300cosh(d x + c)
--R
--R          +
--R          - 150cosh(d x + c) - 30
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      5
--R          30cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      4
--R          150cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      3
--R          300cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      2
--R          300cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      2
--R          150cosh(-----)cosh(d x + c) + 30cosh(-----)
--R          2
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          6      5
--R          - 30cosh(d x + c) - 180cosh(d x + c)
--R
--R          +
--R          4      3
--R          - 450cosh(d x + c) - 600cosh(d x + c)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 450cosh(d x + c) - 180cosh(d x + c) - 30
--R
--R          *
--R          d x + c 3
--R          sinh(-----)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      6
--R          15cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c      5
--R          90cosh(-----)cosh(d x + c)

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c      4
--R          225cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c      3
--R          300cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c      2
--R          225cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c      d x + c
--R          90cosh(-----)cosh(d x + c) + 15cosh(-----)
--R          2                      2
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          6          5
--R          - 30cosh(d x + c) - 180cosh(d x + c)
--R          +
--R          4          3
--R          - 450cosh(d x + c) - 600cosh(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          - 450cosh(d x + c) - 180cosh(d x + c) - 30
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c      6          d x + c      5
--R          15cosh(-----)cosh(d x + c) + 90cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2                      2
--R          +
--R          d x + c      4
--R          225cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c      3
--R          300cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c      2          d x + c
--R          225cosh(-----)cosh(d x + c) + 90cosh(-----)cosh(d x + c)
--R          2                      2

```

```

--R      +
--R      d x + c
--R      15cosh(-----)
--R                  2
--R      *
--R                  2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R                  7      6
--R      - 15cosh(d x + c) - 105cosh(d x + c)
--R      +
--R                  5      4
--R      - 315cosh(d x + c) - 525cosh(d x + c)
--R      +
--R                  3      2
--R      - 525cosh(d x + c) - 315cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 105cosh(d x + c) - 15
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      7
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      6
--R      21cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      5
--R      63cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      4
--R      105cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      105cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      2
--R      63cosh(-----)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c      d x + c
--R      21cosh(-----)cosh(d x + c) + 3cosh(-----)
--R                  2

```

```

--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      7      6
--R      - 15cosh(d x + c) - 105cosh(d x + c)
--R      +
--R      5      4
--R      - 315cosh(d x + c) - 525cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 525cosh(d x + c) - 315cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 105cosh(d x + c) - 15
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      7      d x + c      6
--R      3cosh(-----)cosh(d x + c) + 21cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      5
--R      63cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      4
--R      105cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      3
--R      105cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c      2      d x + c
--R      63cosh(-----)cosh(d x + c) + 21cosh(-----)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c
--R      3cosh(-----)
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      7      6
--R      - 3cosh(d x + c) - 24cosh(d x + c) - 84cosh(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3

```

```

--R      - 168cosh(d x + c) - 210cosh(d x + c) - 168cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 84cosh(d x + c) - 24cosh(d x + c) - 3
--R      *
--R      d x + c 3
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      8          7          6
--R      - 3cosh(d x + c) - 24cosh(d x + c) - 84cosh(d x + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 168cosh(d x + c) - 210cosh(d x + c) - 168cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 84cosh(d x + c) - 24cosh(d x + c) - 3
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      atan(sinh(-----))
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      ((9cosh(d x + c) + 29)sinh(-----) + 9cosh(d x + c) + 29)
--R      2
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (45cosh(d x + c) + 190cosh(d x + c) + 145)sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      45cosh(d x + c) + 190cosh(d x + c) + 145
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      (84cosh(d x + c) + 450cosh(d x + c) + 656cosh(d x + c) + 290)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R      d x + c 2      3
--R      (- 3cosh(-----)  + 84)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 9cosh(-----)  + 450)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (- 9cosh(-----)  + 656)cosh(d x + c) - 3cosh(-----)  + 290
--R      2      2
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      60cosh(d x + c)  + 430cosh(d x + c)  + 970cosh(d x + c)
--R      +
--R      890cosh(d x + c)  + 290
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (- 15cosh(-----)  + 60)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 60cosh(-----)  + 430)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 90cosh(-----)  + 970)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (- 60cosh(-----)  + 890)cosh(d x + c) - 15cosh(-----)  + 290
--R      2      2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 15cosh(d x + c)  + 5cosh(d x + c)  + 250cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      570cosh(d x + c)  + 485cosh(d x + c)  + 145
--R      *
--R      d x + c 2

```

```

--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      5
--R          (- 30cosh(-----) - 15)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      4
--R          (- 150cosh(-----) + 5)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      3
--R          (- 300cosh(-----) + 250)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      2
--R          (- 300cosh(-----) + 570)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      d x + c 2
--R          (- 150cosh(-----) + 485)cosh(d x + c) - 30cosh(-----) + 145
--R          2                      2
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          6      5      4
--R          - 51cosh(d x + c) - 306cosh(d x + c) - 685cosh(d x + c)
--R          +
--R          3      2
--R          - 700cosh(d x + c) - 285cosh(d x + c) + 14cosh(d x + c) + 29
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      6
--R          (- 30cosh(-----) - 51)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      5
--R          (- 180cosh(-----) - 306)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      4
--R          (- 450cosh(-----) - 685)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      3
--R          (- 600cosh(-----) - 700)cosh(d x + c)

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           2
--R          (- 450cosh(-----) - 285)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           d x + c 2
--R          (- 180cosh(-----) + 14)cosh(d x + c) - 30cosh(-----) + 29
--R          2                   2
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          7           6           5
--R          - 30cosh(d x + c) - 220cosh(d x + c) - 650cosh(d x + c)
--R          +
--R          4           3           2
--R          - 1000cosh(d x + c) - 850cosh(d x + c) - 380cosh(d x + c)
--R          +
--R          - 70cosh(d x + c)
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           7
--R          (- 15cosh(-----) - 30)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           6
--R          (- 105cosh(-----) - 220)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           5
--R          (- 315cosh(-----) - 650)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           4
--R          (- 525cosh(-----) - 1000)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           3
--R          (- 525cosh(-----) - 850)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           2
--R          (- 315cosh(-----) - 380)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           d x + c 2

```

```

--R      (- 105cosh(-----) - 70)cosh(d x + c) - 15cosh(-----)
--R                           2                               2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8           7           6
--R      - 6cosh(d x + c) - 50cosh(d x + c) - 174cosh(d x + c)
--R      +
--R      5           4           3
--R      - 330cosh(d x + c) - 370cosh(d x + c) - 246cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 90cosh(d x + c) - 14cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           8
--R      (- 3cosh(-----) - 6)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           7
--R      (- 24cosh(-----) - 50)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           6
--R      (- 84cosh(-----) - 174)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           5
--R      (- 168cosh(-----) - 330)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           4
--R      (- 210cosh(-----) - 370)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           3
--R      (- 168cosh(-----) - 246)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           2
--R      (- 84cosh(-----) - 90)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2           d x + c 2
--R      (- 24cosh(-----) - 14)cosh(d x + c) - 3cosh(-----)
--R                  2                               2
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |         a
--R      |-----
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R /
--R      2      3      2      2      2
--R      32a cosh(d x + c) + 96a cosh(d x + c) + 96a cosh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      32a
--R *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R          2
--R +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      32a cosh(d x + c) + 96a cosh(d x + c) + 96a cosh(d x + c) + 32a
--R *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      160a cosh(d x + c) + 640a cosh(d x + c) + 960a cosh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      640a cosh(d x + c) + 160a
--R *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R          2
--R +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      160a cosh(d x + c) + 640a cosh(d x + c) + 960a cosh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      640a cosh(d x + c) + 160a
--R *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R +
--R      2      5      2      4
--R      320a cosh(d x + c) + 1600a cosh(d x + c)
--R +
--R      2      3      2      2
--R      3200a cosh(d x + c) + 3200a cosh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      1600a cosh(d x + c) + 320a
--R *
--R      d x + c 2

```

```

--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R              2      5      2      4      2      3
--R      320a cosh(d x + c) + 1600a cosh(d x + c) + 3200a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      2      2      2
--R      3200a cosh(d x + c) + 1600a cosh(d x + c) + 320a
--R      *
--R              3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R              2      6      2      5
--R      320a cosh(d x + c) + 1920a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      4      2      3
--R      4800a cosh(d x + c) + 6400a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      2      2      2
--R      4800a cosh(d x + c) + 1920a cosh(d x + c) + 320a
--R      *
--R              d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R              2      6      2      5      2      4
--R      320a cosh(d x + c) + 1920a cosh(d x + c) + 4800a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      3      2      2      2
--R      6400a cosh(d x + c) + 4800a cosh(d x + c) + 1920a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2
--R      320a
--R      *
--R              2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R              2      7      2      6
--R      160a cosh(d x + c) + 1120a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      5      2      4
--R      3360a cosh(d x + c) + 5600a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      3      2      2
--R      5600a cosh(d x + c) + 3360a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2
--R      1120a cosh(d x + c) + 160a
--R      *
--R              d x + c 2

```

```

--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R              2      7      2      6      2      5
--R      160a cosh(d x + c) + 1120a cosh(d x + c) + 3360a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      4      2      3      2      2
--R      5600a cosh(d x + c) + 5600a cosh(d x + c) + 3360a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      2
--R      1120a cosh(d x + c) + 160a
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R              2      8      2      7      2      6
--R      32a cosh(d x + c) + 256a cosh(d x + c) + 896a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      5      2      4      2      3
--R      1792a cosh(d x + c) + 2240a cosh(d x + c) + 1792a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      2      2      2
--R      896a cosh(d x + c) + 256a cosh(d x + c) + 32a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R              2      8      2      7      2      6
--R      32a cosh(d x + c) + 256a cosh(d x + c) + 896a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      5      2      4      2      3
--R      1792a cosh(d x + c) + 2240a cosh(d x + c) + 1792a cosh(d x + c)
--R      +
--R              2      2      2      2
--R      896a cosh(d x + c) + 256a cosh(d x + c) + 32a
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a           +-----+
--R      |----- \a cosh(d x + c) + a
--R      \|2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 359

--S 360 of 510
t0171:= 1/(a-a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      (225)  - -----
--R                           1
--R                           +-----+

```

```

--R          (a cosh(d x + c) - a)\|- a cosh(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 360

--S 361 of 510
r0171:= -1/2*atanh(cosh(1/2*c+1/2*d*x))*sinh(1/2*c+1/2*d*x)/a/d/_
(a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)-1/2*sinh(c+d*x)/d/(a-a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      (226)
--R          d x + c           d x + c
--R      (-cosh(d x + c) + 1)sinh(-----)atanh(cosh(-----)) + sinh(d x + c)
--R          2                   2
--R      -----
--R          +-----+
--R          (2a d cosh(d x + c) - 2a d)\|- a cosh(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 361

--S 362 of 510
a0171:= integrate(t0171,x)
--R
--R
--R      (227)
--R          2
--R          a sinh(d x + c)  + (2a cosh(d x + c) - 2a)sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          2
--R          a cosh(d x + c)  - 2a cosh(d x + c) + a
--R
--R      *
--R      log
--R          (4sinh(d x + c) + 4cosh(d x + c))
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |           a
--R          |-
--R          \|- 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          (- sinh(d x + c) - cosh(d x + c) - 1)\|- 2a
--R
--R          /
--R          sinh(d x + c) + cosh(d x + c) - 1
--R
--R          +
--R          2
--R          - 2sinh(d x + c)  + (- 4cosh(d x + c) - 2)sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 2cosh(d x + c)  - 2cosh(d x + c)
--R
--R      *
--R          +-----+

```

```

--R      +---+ | a
--R      \|- 2a |-----+
--R      \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R /
--R      2 2 2 2
--R      2a d sinh(d x + c) + (4a d cosh(d x + c) - 4a d)sinh(d x + c)
--R +
--R      2 2 2 2
--R      2a d cosh(d x + c) - 4a d cosh(d x + c) + 2a d
--R *
--R      +---+
--R      \|- 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 362

--S 363 of 510
m0171:= a0171-r0171
--R
--R
--R      (228)
--R      (a cosh(d x + c) - a)sinh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      (2a cosh(d x + c) - 4a cosh(d x + c) + 2a)sinh(d x + c)
--R +
--R      3 2
--R      a cosh(d x + c) - 3a cosh(d x + c) + 3a cosh(d x + c) - a
--R *
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R *
--R      log
--R      (4sinh(d x + c) + 4cosh(d x + c))
--R *
--R      +-----+
--R      | a
--R      |-----+
--R      \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R +
--R      +---+
--R      (- sinh(d x + c) - cosh(d x + c) - 1)\|- 2a
--R /
--R      sinh(d x + c) + cosh(d x + c) - 1
--R +
--R      2
--R      (- 2cosh(d x + c) + 2)sinh(d x + c)
--R +
--R      2
--R      (- 4cosh(d x + c) + 2cosh(d x + c) + 2)sinh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 2cosh(d x + c)  + 2cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-----+ |           a
--R      \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a |-----+
--R                                         \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c           2
--R      (a cosh(d x + c) - a)sinh(-----)sinh(d x + c)
--R                                         2
--R      +
--R      2
--R      (2a cosh(d x + c)  - 4a cosh(d x + c) + 2a)sinh(-----)sinh(d x + c)
--R                                         2
--R      +
--R      3           2
--R      (a cosh(d x + c)  - 3a cosh(d x + c)  + 3a cosh(d x + c) - a)
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R             2
--R      *
--R      +---+           d x + c
--R      \|- 2a atanh(cosh(-----))
--R             2
--R      +
--R      3           2
--R      - a sinh(d x + c)  + (- 2a cosh(d x + c) + 2a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- a cosh(d x + c)  + 2a cosh(d x + c) - a)sinh(d x + c)
--R      *
--R      +---+
--R      \|- 2a
--R      /
--R      2           2           2
--R      (2a d cosh(d x + c)  - 2a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2           2           2           2
--R      (4a d cosh(d x + c)  - 8a d cosh(d x + c) + 4a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2           3           2           2           2           2
--R      2a d cosh(d x + c)  - 6a d cosh(d x + c)  + 6a d cosh(d x + c) - 2a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 363

```

```

--S 364 of 510
d0171:= D(m0171,x)
--R
--R
--R      (229)
--R
--R      
$$\frac{(-16\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 16)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(32\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 - 32)\cosh(d x + c) - 16\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 16}{2}$$

--R
--R      *
--R      
$$\sinh(d x + c)^3$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(-48\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 48)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(80\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 - 80)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(-16\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 16)\cosh(d x + c) - 16\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 16}{2}$$

--R
--R      *
--R      
$$\sinh(d x + c)^2$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(-48\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 48)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(64\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 - 64)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(16\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 - 16)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{(-32\cosh(\frac{d x + c}{2})^2 + 32)\cosh(d x + c)}{2}$$

--R
--R      *
--R      
$$\sinh(d x + c)$$

--R
--R      +

```

```

--R          d x + c 2      5
--R          (- 16cosh(-----) + 16)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      4
--R          (16cosh(-----) - 16)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      3
--R          (16cosh(-----) - 16)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      2
--R          (- 16cosh(-----) + 16)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a
--R          +
--R          d x + c 2      d x + c 2
--R          (- 4a cosh(-----) + 4a)cosh(d x + c) + 4a cosh(-----)
--R          2                      2
--R          +
--R          - 4a
--R          *
--R          d x + c      5
--R          sinh(-----)sinh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      2
--R          (- 16a cosh(-----) + 16a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (28a cosh(-----) - 28a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          - 12a cosh(-----) + 12a
--R          2
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c 2
--R          (4a cosh(-----) - 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                      2
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c

```

```

--R          (- 8a cosh(-----) + 8a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          4a cosh(-----) - 4a cosh(-----)
--R                           2                               2
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 24a cosh(-----) + 24a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (60a cosh(-----) - 60a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 48a cosh(-----) + 48a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          12a cosh(-----) - 12a
--R                           2
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R                           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c 3
--R          (16a cosh(-----) - 16a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c 2
--R          (- 44a cosh(-----) + 44a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          (40a cosh(-----) - 40a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          - 12a cosh(-----) + 12a cosh(-----)
--R                           2                               2
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          d x + c 2

```

```

--R          (- 16a cosh(-----) + 16a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2           3
--R          (52a cosh(-----) - 52a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2           2
--R          (- 60a cosh(-----) + 60a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2           2
--R          (28a cosh(-----) - 28a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2           2
--R          - 4a cosh(-----) + 4a
--R                      2
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c           4
--R          (24a cosh(-----) - 24a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c           3
--R          (- 84a cosh(-----) + 84a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c           2
--R          (108a cosh(-----) - 108a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c           2
--R          (- 60a cosh(-----) + 60a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          12a cosh(-----) - 12a cosh(-----)
--R                      2           2
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          d x + c 2           5
--R          (- 4a cosh(-----) + 4a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R

```

```

--R          d x + c 2          4
--R          (16a cosh(-----) - 16a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (- 24a cosh(-----) + 24a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (16a cosh(-----) - 16a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 4a cosh(-----) + 4a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      5
--R          (16a cosh(-----) - 16a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      4
--R          (- 68a cosh(-----) + 68a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      3
--R          (112a cosh(-----) - 112a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      2
--R          (- 88a cosh(-----) + 88a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          (32a cosh(-----) - 32a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          - 4a cosh(-----) + 4a cosh(-----)
--R          2          2
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      6
--R          (4a cosh(-----) - 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +

```

```

--R          d x + c 3          d x + c      5
--R          (- 20a cosh(-----) + 20a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      4
--R          (40a cosh(-----) - 40a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      3
--R          (- 40a cosh(-----) + 40a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      2
--R          (20a cosh(-----) - 20a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          (- 4a cosh(-----) + 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          atanh(cosh(-----))
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          6
--R          (12a cosh(-----) - 12a)sinh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (48a cosh(-----) - 48a)cosh(d x + c) - 36a cosh(-----)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          36a
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          2          d x + c 2
--R          (- 4a cosh(d x + c) + 8a cosh(d x + c) - 4a)sinh(-----)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (64a cosh(-----) - 64a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (- 100a cosh(-----) + 100a)cosh(d x + c) + 36a cosh(-----)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          - 36a

```

```

--R      *
--R      sinh(d x + c)        4
--R      +
--R      - 16a cosh(d x + c)  + 44a cosh(d x + c)  - 40a cosh(d x + c)
--R      +
--R      12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            3
--R      (16a cosh(-----) - 16a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            2
--R      (- 52a cosh(-----) + 52a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            d x + c 2
--R      (48a cosh(-----) - 48a)cosh(d x + c) - 12a cosh(-----) + 12a
--R      2                      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)        3
--R      +
--R      - 24a cosh(d x + c)  + 84a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 108a cosh(d x + c) + 60a cosh(d x + c) - 12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            4
--R      (- 36a cosh(-----) + 36a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            3
--R      (84a cosh(-----) - 84a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            2
--R      (- 60a cosh(-----) + 60a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R          d x + c 2
--R          (12a cosh(-----) - 12a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          5          4
--R          - 16a cosh(d x + c) + 68a cosh(d x + c)
--R          +
--R          3          2
--R          - 112a cosh(d x + c) + 88a cosh(d x + c)
--R          +
--R          - 32a cosh(d x + c) + 4a
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          5
--R          (- 32a cosh(-----) + 32a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (104a cosh(-----) - 104a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (- 120a cosh(-----) + 120a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (56a cosh(-----) - 56a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (- 8a cosh(-----) + 8a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          6          5          4
--R          - 4a cosh(d x + c) + 20a cosh(d x + c) - 40a cosh(d x + c)
--R          +
--R          3          2
--R          40a cosh(d x + c) - 20a cosh(d x + c) + 4a cosh(d x + c)
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2

```

```

--R      +
--R      d x + c 2          6
--R      (- 8a cosh(-----) + 8a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          5
--R      (32a cosh(-----) - 32a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          4
--R      (- 48a cosh(-----) + 48a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (32a cosh(-----) - 32a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 8a cosh(-----) + 8a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |- -----
--R      \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          d x + c 2
--R      (64a cosh(-----) - 64a)cosh(d x + c) - 32a cosh(-----) + 32a
--R      2          2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (- 64a cosh(-----) + 64a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (128a cosh(-----) - 128a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 64a cosh(-----) + 64a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      d x + c 2          4
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (64a cosh(-----) - 64a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      d x + c 2          d x + c 2
--R      ((a cosh(-----) - a)cosh(d x + c) - a cosh(-----) + a)
--R      2                      2
--R      *
--R      d x + c          5
--R      sinh(-----)sinh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (4a cosh(-----) - 4a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          d x + c 2
--R      (- 6a cosh(-----) + 6a)cosh(d x + c) + 2a cosh(-----)
--R      2                      2
--R      +
--R      - 2a
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 3          d x + c 2
--R      (- a cosh(-----) + a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2                      2
--R      +
--R      d x + c 3          d x + c
--R      (2a cosh(-----) - 2a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2                      2
--R      +
--R      d x + c 3          d x + c
--R      - a cosh(-----) + a cosh(-----)
--R      2                      2
--R      *

```

```

--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (6a cosh(-----) - 6a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 12a cosh(-----) + 12a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (6a cosh(-----) - 6a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (10a cosh(-----) - 10a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (- 8a cosh(-----) + 8a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      2a cosh(-----) - 2a cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (4a cosh(-----) - 4a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 10a cosh(-----) + 10a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (6a cosh(-----) - 6a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (2a cosh(-----) - 2a)cosh(d x + c) - 2a cosh(-----) + 2a
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          4
--R          (- 6a cosh(-----) + 6a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          3
--R          (18a cosh(-----) - 18a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          2
--R          (- 18a cosh(-----) + 18a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          (6a cosh(-----) - 6a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          d x + c 2          5
--R          (a cosh(-----) - a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (- 3a cosh(-----) + 3a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (2a cosh(-----) - 2a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (2a cosh(-----) - 2a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (- 3a cosh(-----) + 3a)cosh(d x + c) + a cosh(-----) - a
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2

```

```

--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      5
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (14a cosh(-----) - 14a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (- 16a cosh(-----) + 16a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (4a cosh(-----) - 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (4a cosh(-----) - 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      - 2a cosh(-----) + 2a cosh(-----)
--R      2            2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      6
--R      (- a cosh(-----) + a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      5
--R      (4a cosh(-----) - 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (- 5a cosh(-----) + 5a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (5a cosh(-----) - 5a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2            2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      a cosh(-----) - a cosh(-----)
--R      2            2

```

```

--R      *
--R      +---+      d x + c
--R      \|- 2a atanh(cosh(-----))
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 3a cosh(-----) + 3a)sinh(d x + c)      6
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 12a cosh(-----) + 12a)cosh(d x + c) + 6a cosh(-----)
--R                           2
--R      +
--R      - 6a
--R      *
--R      sinh(d x + c)      5
--R      +
--R      2
--R      (a cosh(d x + c) - 2a cosh(d x + c) + a)sinh(-----)
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 16a cosh(-----) + 16a)cosh(d x + c)      2
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (16a cosh(-----) - 16a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      4a cosh(d x + c) - 10a cosh(d x + c) + 8a cosh(d x + c)      2
--R      +
--R      - 2a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a)cosh(d x + c)      3
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (6a cosh(-----) - 6a)cosh(d x + c)      2
--R                           2
--R      +

```

```

--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (4a cosh(-----) - 4a)cosh(d x + c) - 6a cosh(-----) + 6a
--R      2                  2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      6a cosh(d x + c) - 18a cosh(d x + c) + 18a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 6a cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (9a cosh(-----) - 9a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 18a cosh(-----) + 18a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (12a cosh(-----) - 12a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (- 6a cosh(-----) + 6a)cosh(d x + c) + 3a cosh(-----) - 3a
--R      2                  2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3
--R      4a cosh(d x + c) - 14a cosh(d x + c) + 16a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 4a cosh(d x + c) - 4a cosh(d x + c) + 2a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (8a cosh(-----) - 8a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4

```

```

--R      (- 20a cosh(-----) + 20a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2           3
--R      (12a cosh(-----) - 12a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2           2
--R      (4a cosh(-----) - 4a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2           2
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a)cosh(d x + c)
--R                           2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      6           5           4
--R      a cosh(d x + c) - 4a cosh(d x + c) + 5a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 5a cosh(d x + c) + 4a cosh(d x + c) - a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2           6
--R      (2a cosh(-----) - 2a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2           5
--R      (- 6a cosh(-----) + 6a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2           4
--R      (4a cosh(-----) - 4a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2           3
--R      (4a cosh(-----) - 4a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2           2
--R      (- 6a cosh(-----) + 6a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (2a cosh(-----) - 2a)cosh(d x + c)
--R      2

```

```

--R      *
--R      +---+
--R      \|- 2a
--R      /
--R      2      d x + c 2      2      2
--R      (16a cosh(-----) - 16a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2      2      d x + c 2
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a )cosh(d x + c) + 16a cosh(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 16a
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      3
--R      (64a cosh(-----) - 64a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2
--R      (- 176a cosh(-----) + 176a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2      2      d x + c 2
--R      (160a cosh(-----) - 160a )cosh(d x + c) - 48a cosh(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      48a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      4
--R      (96a cosh(-----) - 96a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      3
--R      (- 336a cosh(-----) + 336a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2
--R      (432a cosh(-----) - 432a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2      2      d x + c 2
--R      (- 240a cosh(-----) + 240a )cosh(d x + c) + 48a cosh(-----)

```

```

--R          2
--R          +
--R          2
--R          - 48a
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      5
--R          (64a cosh(-----) - 64a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      4
--R          (- 272a cosh(-----) + 272a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      3
--R          (448a cosh(-----) - 448a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      2
--R          (- 352a cosh(-----) + 352a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      2      d x + c 2
--R          (128a cosh(-----) - 128a )cosh(d x + c) - 16a cosh(-----)
--R          2      2
--R          +
--R          2
--R          16a
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      6
--R          (16a cosh(-----) - 16a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      5
--R          (- 80a cosh(-----) + 80a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      4
--R          (160a cosh(-----) - 160a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      3
--R          (- 160a cosh(-----) + 160a )cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          2      d x + c 2      2      2

```

```

--R      (80a cosh(-----) - 80a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2
--R      (- 16a cosh(-----) + 16a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |           a
--R      \|- a cosh(d x + c) + a |-----+
--R                           \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2
--R      (8a cosh(-----) - 8a )cosh(d x + c) - 4a cosh(-----) + 4a
--R      2      2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      3
--R      (- 16a cosh(-----) + 16a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2
--R      (40a cosh(-----) - 40a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2      d x + c 2      2
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a )cosh(d x + c) + 8a cosh(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      2
--R      - 8a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      4
--R      (- 24a cosh(-----) + 24a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      3
--R      (72a cosh(-----) - 72a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2

```

```

--R      (- 72a cosh(-----) + 72a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2
--R      (24a cosh(-----) - 24a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      5
--R      (- 16a cosh(-----) + 16a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      4
--R      (56a cosh(-----) - 56a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      3
--R      (- 64a cosh(-----) + 64a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2
--R      (16a cosh(-----) - 16a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2      2      d x + c 2      2
--R      (16a cosh(-----) - 16a )cosh(d x + c) - 8a cosh(-----) + 8a
--R      2      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      6
--R      (- 4a cosh(-----) + 4a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      5
--R      (16a cosh(-----) - 16a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      4
--R      (- 20a cosh(-----) + 20a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2
--R      (20a cosh(-----) - 20a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      2      d x + c 2      2      2      2      d x + c 2      2
--R      (- 16a cosh(-----) + 16a )cosh(d x + c) + 4a cosh(-----) - 4a

```

```

--R          2          2
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a
--R
--E 364                                         Type: Expression(Integer)

--S 365 of 510
t0172:= 1/(a-a*cosh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      (230) -----
--R      2          2          2          2 +-----+
--R      (a cosh(d x + c) - 2a cosh(d x + c) + a )\|- a cosh(d x + c) + a
--R
--E 365                                         Type: Expression(Integer)

--S 366 of 510
r0172:= -3/16*atanh(cosh(1/2*c+1/2*d*x))*sinh(1/2*c+1/2*d*x)/a^2/d/_
(a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)-1/4*sinh(c+d*x)/d/(a-a*cosh(c+d*x))^(5/2)-_
3/16*sinh(c+d*x)/a/d/(a-a*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      (231)
--R      2          d x + c          d x + c
--R      (- 3cosh(d x + c) + 6cosh(d x + c) - 3)sinh(-----)atanh(cosh(-----))
--R                               2          2
--R      +
--R      (3cosh(d x + c) - 7)sinh(d x + c)
--R      /
--R      2          2          2          2
--R      (16a d cosh(d x + c) - 32a d cosh(d x + c) + 16a d)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R
--E 366                                         Type: Expression(Integer)

--S 367 of 510
a0172:= integrate(t0172,x)
--R
--R
--R      (232)
--R      4          3
--R      3a sinh(d x + c) + (12a cosh(d x + c) - 12a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (18a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) + 18a)sinh(d x + c)
--R      +

```

```

--R
--R      (12a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) - 12a
--R
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      4          3          2
--R      3a cosh(d x + c) - 12a cosh(d x + c) + 18a cosh(d x + c)
--R
--R      +
--R      - 12a cosh(d x + c) + 3a
--R
--R      *
--R      log
--R      (4sinh(d x + c) + 4cosh(d x + c))
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |- -----
--R      \|- 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      (- sinh(d x + c) - cosh(d x + c) - 1)\|- 2a
--R
--R      /
--R      sinh(d x + c) + cosh(d x + c) - 1
--R
--R      +
--R      4          3
--R      - 6sinh(d x + c) + (- 24cosh(d x + c) + 22)sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      2          2
--R      (- 36cosh(d x + c) + 66cosh(d x + c) + 22)sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      3          2
--R      (- 24cosh(d x + c) + 66cosh(d x + c) + 44cosh(d x + c) - 6)
--R
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 6cosh(d x + c) + 22cosh(d x + c) + 22cosh(d x + c)
--R
--R      +
--R      - 6cosh(d x + c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |           a
--R      \|- 2a |- -----
--R      \|- 2a \|- -----
--R      \|- 2a \|- -----
--R      \|- 2a \|- -----
--R
--R      /
--R      3          4          3          3          3
--R      16a d sinh(d x + c) + (64a d cosh(d x + c) - 64a d)sinh(d x + c)
--R
--R      +
--R      3          2          3          3          2
--R      (96a d cosh(d x + c) - 192a d cosh(d x + c) + 96a d)sinh(d x + c)
--R
--R      +

```

```

--R      3      3      2      3
--R      64a d cosh(d x + c) - 192a d cosh(d x + c) + 192a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 64a d
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      2
--R      16a d cosh(d x + c) - 64a d cosh(d x + c) + 96a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      3
--R      - 64a d cosh(d x + c) + 16a d
--R      *
--R      +---+
--R      \| - 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 367

--S 368 of 510
m0172:= a0172-r0172
--R
--R
--R      (233)
--R      2      4
--R      (3a cosh(d x + c) - 6a cosh(d x + c) + 3a)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (12a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) - 12a)
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      18a cosh(d x + c) - 72a cosh(d x + c) + 108a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 72a cosh(d x + c) + 18a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3
--R      12a cosh(d x + c) - 60a cosh(d x + c) + 120a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 120a cosh(d x + c) + 60a cosh(d x + c) - 12a
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R
--R      6      5      4

```

```

--R      3a cosh(d x + c) - 18a cosh(d x + c) + 45a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 60a cosh(d x + c) + 45a cosh(d x + c) - 18a cosh(d x + c) + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R      *
--R      log
--R      (4sinh(d x + c) + 4cosh(d x + c))
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-----+
--R      \|- 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      +-----+
--R      (- sinh(d x + c) - cosh(d x + c) - 1)\|- 2a
--R      /
--R      sinh(d x + c) + cosh(d x + c) - 1
--R      +
--R      2
--R      (- 6cosh(d x + c) + 12cosh(d x + c) - 6)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      (- 24cosh(d x + c) + 70cosh(d x + c) - 68cosh(d x + c) + 22)
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 36cosh(d x + c) + 138cosh(d x + c) - 146cosh(d x + c)
--R      +
--R      22cosh(d x + c) + 22
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 24cosh(d x + c) + 114cosh(d x + c) - 112cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 28cosh(d x + c) + 56cosh(d x + c) - 6
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 6cosh(d x + c) + 34cosh(d x + c) - 28cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          2

```

```

--R      - 28cosh(d x + c) + 34cosh(d x + c) - 6cosh(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-----+ |           a
--R      \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a |- -----
--R                                         \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (3a cosh(d x + c) - 6a cosh(d x + c) + 3a)sinh(-----)
--R                                         2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      (12a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) - 12a)
--R      *
--R      d x + c            3
--R      sinh(-----)sinh(d x + c)
--R             2
--R      +
--R      4            3            2
--R      18a cosh(d x + c) - 72a cosh(d x + c) + 108a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 72a cosh(d x + c) + 18a
--R      *
--R      d x + c            2
--R      sinh(-----)sinh(d x + c)
--R             2
--R      +
--R      5            4            3
--R      12a cosh(d x + c) - 60a cosh(d x + c) + 120a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 120a cosh(d x + c) + 60a cosh(d x + c) - 12a
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)sinh(d x + c)
--R             2
--R      +
--R      6            5            4
--R      3a cosh(d x + c) - 18a cosh(d x + c) + 45a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3            2
--R      - 60a cosh(d x + c) + 45a cosh(d x + c) - 18a cosh(d x + c) + 3a
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R             2
--R      *

```

```

--R      +----+      d x + c
--R      \|- 2a atanh(cosh(-----))
--R                           2
--R      +
--R                           5
--R      (- 3a cosh(d x + c) + 7a)sinh(d x + c)
--R      +
--R                           2
--R      (- 12a cosh(d x + c) + 40a cosh(d x + c) - 28a)sinh(d x + c)
--R      +
--R                           3           2
--R      - 18a cosh(d x + c) + 78a cosh(d x + c) - 102a cosh(d x + c)
--R      +
--R      42a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R                           4           3           2
--R      - 12a cosh(d x + c) + 64a cosh(d x + c) - 120a cosh(d x + c)
--R      +
--R      96a cosh(d x + c) - 28a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R                           5           4           3
--R      - 3a cosh(d x + c) + 19a cosh(d x + c) - 46a cosh(d x + c)
--R      +
--R                           2
--R      54a cosh(d x + c) - 31a cosh(d x + c) + 7a
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      *
--R      +----+
--R      \|- 2a
--R      /
--R      3           2           3           3           4
--R      (16a d cosh(d x + c) - 32a d cosh(d x + c) + 16a d)sinh(d x + c)
--R      +
--R      3           3           3           2           3
--R      64a d cosh(d x + c) - 192a d cosh(d x + c) + 192a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 64a d
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3           4           3           3

```

```

--R      96a d cosh(d x + c) - 384a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          2          3          3
--R      576a d cosh(d x + c) - 384a d cosh(d x + c) + 96a d
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          5          3          4
--R      64a d cosh(d x + c) - 320a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          3          3          2
--R      640a d cosh(d x + c) - 640a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          3
--R      320a d cosh(d x + c) - 64a d
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3          6          3          5          3          4
--R      16a d cosh(d x + c) - 96a d cosh(d x + c) + 240a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          3          3          2          3
--R      - 320a d cosh(d x + c) + 240a d cosh(d x + c) - 96a d cosh(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      16a d
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 368

--S 369 of 510
d0172:= D(m0172,x)
--R
--R
--R      (234)
--R      d x + c 2          3
--R      (256cosh(-----) - 256)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 768cosh(-----) + 768)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          d x + c 2
--R      (768cosh(-----) - 768)cosh(d x + c) - 256cosh(-----)
--R      2          2
--R      +

```

```

--R          256
--R          *
--R          4
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (1024cosh(-----) - 1024)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (- 2816cosh(-----) + 2816)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (2304cosh(-----) - 2304)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (- 256cosh(-----) + 256)cosh(d x + c) - 256cosh(-----)
--R          2
--R          +
--R          256
--R          *
--R          3
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2          5
--R          (1536cosh(-----) - 1536)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (- 3840cosh(-----) + 3840)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (2304cosh(-----) - 2304)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (768cosh(-----) - 768)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (- 768cosh(-----) + 768)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2          6

```

```

--R          (1024cosh(-----) - 1024)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          5
--R          (- 2304cosh(-----) + 2304)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (768cosh(-----) - 768)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (1280cosh(-----) - 1280)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (- 768cosh(-----) + 768)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2          7
--R          (256cosh(-----) - 256)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          6
--R          (- 512cosh(-----) + 512)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (512cosh(-----) - 512)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (- 256cosh(-----) + 256)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          +---+ +-----+
--R          \| - 2a \| - a cosh(d x + c) + a
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (- 12a cosh(-----) + 12a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (24a cosh(-----) - 24a)cosh(d x + c) - 12a cosh(-----)
--R          2
--R          +
--R          12a
--R          *

```

```

--R      d x + c      7
--R      sinh(-----)sinh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 72a cosh(-----) + 72a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (204a cosh(-----) - 204a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 192a cosh(-----) + 192a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      60a cosh(-----) - 60a
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (12a cosh(-----) - 12a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (- 36a cosh(-----) + 36a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (36a cosh(-----) - 36a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      - 12a cosh(-----) + 12a cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (- 180a cosh(-----) + 180a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (660a cosh(-----) - 660a)cosh(d x + c)
--R      2

```

```

--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 900a cosh(-----) + 900a)cosh(d x + c)      2
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (540a cosh(-----) - 540a)cosh(d x + c)      2
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      - 120a cosh(-----) + 120a      2
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (72a cosh(-----) - 72a cosh(-----))cosh(d x + c)      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (- 276a cosh(-----) + 276a cosh(-----))cosh(d x + c)      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (396a cosh(-----) - 396a cosh(-----))cosh(d x + c)      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (- 252a cosh(-----) + 252a cosh(-----))cosh(d x + c)      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      60a cosh(-----) - 60a cosh(-----)      2      2
--R      +
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c      5
--R      (- 240a cosh(-----) + 240a)cosh(d x + c)      2      5
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c      4
--R      (1080a cosh(-----) - 1080a)cosh(d x + c)      2      4
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c      3
--R      (- 1920a cosh(-----) + 1920a)cosh(d x + c)      2      3

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (1680a cosh(-----) - 1680a)cosh(d x + c)      2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 720a cosh(-----) + 720a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          120a cosh(-----) - 120a
--R          2
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      5
--R          (180a cosh(-----) - 180a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      4
--R          (- 840a cosh(-----) + 840a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      3
--R          (1560a cosh(-----) - 1560a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c      2
--R          (- 1440a cosh(-----) + 1440a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          (660a cosh(-----) - 660a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          - 120a cosh(-----) + 120a cosh(-----)
--R          2          2
--R          *
--R          4
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c      6
--R          (- 180a cosh(-----) + 180a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c      5

```

```

--R          (960a cosh(-----) - 960a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 2100a cosh(-----) + 2100a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (2400a cosh(-----) - 2400a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 1500a cosh(-----) + 1500a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (480a cosh(-----) - 480a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          - 60a cosh(-----) + 60a
--R          2
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (240a cosh(-----) - 240a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (- 1320a cosh(-----) + 1320a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (3000a cosh(-----) - 3000a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (- 3600a cosh(-----) + 3600a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (2400a cosh(-----) - 2400a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (- 840a cosh(-----) + 840a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2      2

```

```

--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      120a cosh(-----) - 120a cosh(-----)
--R      2                  2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      7
--R      (- 72a cosh(-----) + 72a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      6
--R      (444a cosh(-----) - 444a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (- 1152a cosh(-----) + 1152a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (1620a cosh(-----) - 1620a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 1320a cosh(-----) + 1320a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (612a cosh(-----) - 612a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 144a cosh(-----) + 144a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      12a cosh(-----) - 12a
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      7
--R      (180a cosh(-----) - 180a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2                  2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      6
--R      (- 1140a cosh(-----) + 1140a cosh(-----))cosh(d x + c)

```

```

--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 3          d x + c          5
--R      (3060a cosh(-----) - 3060a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 3          d x + c          4
--R      (- 4500a cosh(-----) + 4500a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 3          d x + c          3
--R      (3900a cosh(-----) - 3900a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 3          d x + c          2
--R      (- 1980a cosh(-----) + 1980a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 3          d x + c
--R      (540a cosh(-----) - 540a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R      +
--R          d x + c 3          d x + c
--R      - 60a cosh(-----) + 60a cosh(-----)
--R          2          2
--R      *
--R          2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R          d x + c 2          8
--R      (- 12a cosh(-----) + 12a)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2          7
--R      (84a cosh(-----) - 84a)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2          6
--R      (- 252a cosh(-----) + 252a)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2          5
--R      (420a cosh(-----) - 420a)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2          4
--R      (- 420a cosh(-----) + 420a)cosh(d x + c)
--R          2
--R      +
--R          d x + c 2          3

```

```

--R          (252a cosh(-----) - 252a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (- 84a cosh(-----) + 84a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (12a cosh(-----) - 12a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          8
--R          (72a cosh(-----) - 72a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          7
--R          (- 516a cosh(-----) + 516a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          6
--R          (1596a cosh(-----) - 1596a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          5
--R          (- 2772a cosh(-----) + 2772a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          4
--R          (2940a cosh(-----) - 2940a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          3
--R          (- 1932a cosh(-----) + 1932a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          2
--R          (756a cosh(-----) - 756a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          (- 156a cosh(-----) + 156a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          12a cosh(-----) - 12a cosh(-----)
--R          2          2

```

```

--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      9
--R      (12a cosh(-----) - 12a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      8
--R      (- 96a cosh(-----) + 96a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      7
--R      (336a cosh(-----) - 336a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      6
--R      (- 672a cosh(-----) + 672a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      5
--R      (840a cosh(-----) - 840a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (- 672a cosh(-----) + 672a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (336a cosh(-----) - 336a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (- 96a cosh(-----) + 96a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (12a cosh(-----) - 12a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2          2
--R      *
--R      d x + c
--R      atanh(cosh(-----))
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (36a cosh(-----) - 36a)cosh(d x + c) - 116a cosh(-----)
--R      2          2
--R      +
--R      116a
--R      *
--R      8

```

```

--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (216a cosh(-----) - 216a)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2          d x + c 2
--R      (- 876a cosh(-----) + 876a)cosh(d x + c) + 580a cosh(-----)
--R                  2          2
--R      +
--R      - 580a
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2          3          2
--R      - 12a cosh(d x + c) + 36a cosh(d x + c) - 36a cosh(d x + c)
--R      +
--R      12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (516a cosh(-----) - 516a)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 2560a cosh(-----) + 2560a)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (3204a cosh(-----) - 3204a)cosh(d x + c)
--R                  2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      - 1160a cosh(-----) + 1160a
--R                  2
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2          4          3
--R      - 72a cosh(d x + c) + 276a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 396a cosh(d x + c) + 252a cosh(d x + c) - 60a
--R      *
--R      d x + c 2

```

```

--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          4
--R      (576a cosh(-----) - 576a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          3
--R      (- 3520a cosh(-----) + 3520a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          2
--R      (6504a cosh(-----) - 6504a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          2
--R      (- 4720a cosh(-----) + 4720a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2
--R      1160a cosh(-----) - 1160a
--R              2
--R      *
--R              5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R              5
--R      - 180a cosh(d x + c) + 840a cosh(d x + c)
--R      +
--R              3
--R      - 1560a cosh(d x + c) + 1440a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 660a cosh(d x + c) + 120a
--R      *
--R              d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          5
--R      (180a cosh(-----) - 180a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          4
--R      (- 1740a cosh(-----) + 1740a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R              d x + c 2          3
--R      (4880a cosh(-----) - 4880a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +

```

```

--R          d x + c 2          2
--R          (- 5840a cosh(-----) + 5840a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (3100a cosh(-----) - 3100a)cosh(d x + c) - 580a cosh(-----)
--R          2                      2
--R
--R          +
--R          580a
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(d x + c)
--R
--R          +
--R          6          5
--R          - 240a cosh(d x + c) + 1320a cosh(d x + c)
--R
--R          +
--R          4          3
--R          - 3000a cosh(d x + c) + 3600a cosh(d x + c)
--R
--R          +
--R          2
--R          - 2400a cosh(d x + c) + 840a cosh(d x + c) - 120a
--R
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          6
--R          (- 264a cosh(-----) + 264a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          5
--R          (1204a cosh(-----) - 1204a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (- 1740a cosh(-----) + 1740a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (520a cosh(-----) - 520a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (800a cosh(-----) - 800a)cosh(d x + c)
--R          2
--R
--R          +
--R          d x + c 2          d x + c 2
--R          (- 636a cosh(-----) + 636a)cosh(d x + c) + 116a cosh(-----)
--R          2                      2
--R
--R          +

```

```

--R      - 116a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      7          6
--R      - 180a cosh(d x + c) + 1140a cosh(d x + c)
--R      +
--R      5          4
--R      - 3060a cosh(d x + c) + 4500a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 3900a cosh(d x + c) + 1980a cosh(d x + c)
--R      +
--R      - 540a cosh(d x + c) + 60a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          7
--R      (- 324a cosh(-----) + 324a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          6
--R      (2104a cosh(-----) - 2104a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          5
--R      (- 5340a cosh(-----) + 5340a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          4
--R      (6800a cosh(-----) - 6800a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (- 4540a cosh(-----) + 4540a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (1464a cosh(-----) - 1464a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 164a cosh(-----) + 164a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      8          7
--R      - 72a cosh(d x + c) + 516a cosh(d x + c)
--R      +
--R      6          5
--R      - 1596a cosh(d x + c) + 2772a cosh(d x + c)
--R      +
--R      4          3
--R      - 2940a cosh(d x + c) + 1932a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 756a cosh(d x + c) + 156a cosh(d x + c) - 12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          8
--R      (- 144a cosh(-----) + 144a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          7
--R      (1080a cosh(-----) - 1080a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          6
--R      (- 3296a cosh(-----) + 3296a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          5
--R      (5320a cosh(-----) - 5320a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          4
--R      (- 4880a cosh(-----) + 4880a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (2504a cosh(-----) - 2504a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (- 640a cosh(-----) + 640a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (56a cosh(-----) - 56a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)

```

```

--R      +
--R      9          8          7
--R      - 12a cosh(d x + c) + 96a cosh(d x + c) - 336a cosh(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      672a cosh(d x + c) - 840a cosh(d x + c) + 672a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 336a cosh(d x + c) + 96a cosh(d x + c) - 12a cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          9
--R      (- 24a cosh(-----) + 24a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          8
--R      (200a cosh(-----) - 200a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          7
--R      (- 696a cosh(-----) + 696a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          6
--R      (1320a cosh(-----) - 1320a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          5
--R      (- 1480a cosh(-----) + 1480a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          4
--R      (984a cosh(-----) - 984a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (- 360a cosh(-----) + 360a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (56a cosh(-----) - 56a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |           a
--R      |-
--R      \|- -----

```

```

--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (512a cosh(-----) - 512a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 1536a cosh(-----) + 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (1536a cosh(-----) - 1536a)cosh(d x + c) - 512a cosh(-----)
--R      2
--R      +
--R      512a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (1536a cosh(-----) - 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 4608a cosh(-----) + 4608a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (4608a cosh(-----) - 4608a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 1536a cosh(-----) + 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (1536a cosh(-----) - 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (- 4608a cosh(-----) + 4608a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (4608a cosh(-----) - 4608a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2

```

```

--R      (- 1536a cosh(-----) + 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (512a cosh(-----) - 512a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 1536a cosh(-----) + 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (1536a cosh(-----) - 1536a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 512a cosh(-----) + 512a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (3a cosh(-----) - 3a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 6a cosh(-----) + 6a)cosh(d x + c) + 3a cosh(-----) - 3a
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)sinh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (18a cosh(-----) - 18a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 48a cosh(-----) + 48a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (42a cosh(-----) - 42a)cosh(d x + c) - 12a cosh(-----)
--R      2
--R      +
--R      12a
--R      *

```

```

--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (- 3a cosh(-----) + 3a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2              2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (9a cosh(-----) - 9a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2              2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (- 9a cosh(-----) + 9a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2              2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      3a cosh(-----) - 3a cosh(-----)
--R              2              2
--R      *
--R              6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (45a cosh(-----) - 45a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 150a cosh(-----) + 150a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (180a cosh(-----) - 180a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (- 90a cosh(-----) + 90a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      15a cosh(-----) - 15a
--R              2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (- 18a cosh(-----) + 18a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2              2

```

```

--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (66a cosh(-----) - 66a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (- 90a cosh(-----) + 90a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (54a cosh(-----) - 54a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      - 12a cosh(-----) + 12a cosh(-----)
--R      2      2
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (60a cosh(-----) - 60a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (- 240a cosh(-----) + 240a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (360a cosh(-----) - 360a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 240a cosh(-----) + 240a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2
--R      (60a cosh(-----) - 60a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      d x + c
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      5
--R      (- 45a cosh(-----) + 45a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (195a cosh(-----) - 195a cosh(-----))cosh(d x + c)

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c      3
--R          (- 330a cosh(-----) + 330a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2           2
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c      2
--R          (270a cosh(-----) - 270a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2           2
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          (- 105a cosh(-----) + 105a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2           2
--R          +
--R          d x + c 3      d x + c
--R          15a cosh(-----) - 15a cosh(-----)
--R          2           2
--R          *
--R          4
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2      6
--R          (45a cosh(-----) - 45a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      5
--R          (- 210a cosh(-----) + 210a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      4
--R          (375a cosh(-----) - 375a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      3
--R          (- 300a cosh(-----) + 300a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      2
--R          (75a cosh(-----) - 75a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2      d x + c 2
--R          (30a cosh(-----) - 30a)cosh(d x + c) - 15a cosh(-----)
--R          2           2
--R          +
--R          15a
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2

```

```

--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      6
--R      (- 60a cosh(-----) + 60a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      5
--R      (300a cosh(-----) - 300a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      4
--R      (- 600a cosh(-----) + 600a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      3
--R      (600a cosh(-----) - 600a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c      2
--R      (- 300a cosh(-----) + 300a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      +
--R      d x + c 3      d x + c
--R      (60a cosh(-----) - 60a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R      2      2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2      7
--R      (18a cosh(-----) - 18a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      6
--R      (- 96a cosh(-----) + 96a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (198a cosh(-----) - 198a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (- 180a cosh(-----) + 180a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (30a cosh(-----) - 30a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (72a cosh(-----) - 72a)cosh(d x + c)

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 54a cosh(-----) + 54a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          12a cosh(-----) - 12a
--R          2
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          7
--R          (- 45a cosh(-----) + 45a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          6
--R          (255a cosh(-----) - 255a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          5
--R          (- 585a cosh(-----) + 585a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          4
--R          (675a cosh(-----) - 675a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          3
--R          (- 375a cosh(-----) + 375a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c          2
--R          (45a cosh(-----) - 45a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          (45a cosh(-----) - 45a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R          2          2
--R          +
--R          d x + c 3          d x + c
--R          - 15a cosh(-----) + 15a cosh(-----)
--R          2          2
--R          *
--R          2
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          d x + c 2

```

```

--R          (3a cosh(-----) - 3a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 18a cosh(-----) + 18a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (42a cosh(-----) - 42a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 42a cosh(-----) + 42a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (42a cosh(-----) - 42a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 42a cosh(-----) + 42a)cosh(d x + c)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (18a cosh(-----) - 18a)cosh(d x + c) - 3a cosh(-----)
--R                      2
--R
--R          +
--R          3a
--R
--R          *
--R          d x + c
--R          sinh(-----)
--R                      2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          (- 18a cosh(-----) + 18a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          (114a cosh(-----) - 114a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          (- 294a cosh(-----) + 294a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          (378a cosh(-----) - 378a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R                      2           2
--R
--R          +
--R          d x + c 3           d x + c
--R          4

```

```

--R      (- 210a cosh(-----) + 210a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 3
--R      (- 42a cosh(-----) + 42a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 2
--R      (126a cosh(-----) - 126a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c
--R      (- 66a cosh(-----) + 66a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c
--R      12a cosh(-----) - 12a cosh(-----)
--R              2                      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 9
--R      (- 3a cosh(-----) + 3a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 8
--R      (21a cosh(-----) - 21a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 7
--R      (- 60a cosh(-----) + 60a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 6
--R      (84a cosh(-----) - 84a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 5
--R      (- 42a cosh(-----) + 42a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 4
--R      (- 42a cosh(-----) + 42a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 3
--R      (84a cosh(-----) - 84a cosh(-----))cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c 2

```

```

--R      (- 60a cosh(-----) + 60a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c
--R      (21a cosh(-----) - 21a cosh(-----)cosh(d x + c)
--R              2                      2
--R      +
--R      d x + c 3                  d x + c
--R      - 3a cosh(-----) + 3a cosh(-----)
--R              2                      2
--R      *
--R      +---+      d x + c
--R      \|- 2a atanh(cosh(-----))
--R                           2
--R      +
--R      d x + c 2                  d x + c 2
--R      (- 9a cosh(-----) + 9a)cosh(d x + c) + 29a cosh(-----)
--R              2                      2
--R      +
--R      - 29a
--R      *
--R      8
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      d x + c 2                  2
--R      (- 54a cosh(-----) + 54a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2                  d x + c 2
--R      (210a cosh(-----) - 210a)cosh(d x + c) - 116a cosh(-----)
--R              2                      2
--R      +
--R      116a
--R      *
--R      7
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3                  2
--R      (3a cosh(d x + c) - 9a cosh(d x + c) + 9a cosh(d x + c) - 3a)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2                  3
--R      (- 129a cosh(-----) + 129a)cosh(d x + c)
--R              2
--R      +
--R      d x + c 2                  2
--R      (595a cosh(-----) - 595a)cosh(d x + c)

```

```

--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (- 611a cosh(-----) + 611a)cosh(d x + c) + 145a cosh(-----)
--R          2
--R          +
--R          - 145a
--R          *
--R          6
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          4          3          2
--R          18a cosh(d x + c) - 66a cosh(d x + c) + 90a cosh(d x + c)
--R          +
--R          - 54a cosh(d x + c) + 12a
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          4
--R          (- 144a cosh(-----) + 144a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          3
--R          (796a cosh(-----) - 796a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2          2
--R          (- 1176a cosh(-----) + 1176a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (524a cosh(-----) - 524a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          5
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          5          4
--R          45a cosh(d x + c) - 195a cosh(d x + c)
--R          +
--R          3          2
--R          330a cosh(d x + c) - 270a cosh(d x + c)
--R          +
--R          105a cosh(d x + c) - 15a
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2

```

```

--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (- 45a cosh(-----) + 45a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (375a cosh(-----) - 375a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      3
--R      (- 790a cosh(-----) + 790a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (490a cosh(-----) - 490a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (115a cosh(-----) - 115a)cosh(d x + c) - 145a cosh(-----)
--R      2
--R      +
--R      145a
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      6      5
--R      60a cosh(d x + c) - 300a cosh(d x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      600a cosh(d x + c) - 600a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      300a cosh(d x + c) - 60a cosh(d x + c)
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      6
--R      (66a cosh(-----) - 66a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (- 286a cosh(-----) + 286a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (440a cosh(-----) - 440a)cosh(d x + c)
--R      2

```

```

--R      +
--R      d x + c 2          3
--R      (- 380a cosh(-----) + 380a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          2
--R      (370a cosh(-----) - 370a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          d x + c 2
--R      (- 326a cosh(-----) + 326a)cosh(d x + c) + 116a cosh(-----)
--R      2                      2
--R      +
--R      - 116a
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      7          6
--R      45a cosh(d x + c) - 255a cosh(d x + c)
--R      +
--R      5          4
--R      585a cosh(d x + c) - 675a cosh(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      375a cosh(d x + c) - 45a cosh(d x + c) - 45a cosh(d x + c)
--R      +
--R      15a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          7
--R      (81a cosh(-----) - 81a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          6
--R      (- 475a cosh(-----) + 475a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          5
--R      (1029a cosh(-----) - 1029a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          4
--R      (- 1015a cosh(-----) + 1015a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2          3

```

```

--R      (435a cosh(-----) - 435a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      2
--R      (- 81a cosh(-----) + 81a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      d x + c 2
--R      (55a cosh(-----) - 55a)cosh(d x + c) - 29a cosh(-----) + 29a
--R      2      2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      8      7
--R      18a cosh(d x + c) - 114a cosh(d x + c)
--R      +
--R      6      5
--R      294a cosh(d x + c) - 378a cosh(d x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      210a cosh(d x + c) + 42a cosh(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 126a cosh(d x + c) + 66a cosh(d x + c) - 12a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      sinh(-----)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      8
--R      (36a cosh(-----) - 36a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      7
--R      (- 240a cosh(-----) + 240a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      6
--R      (604a cosh(-----) - 604a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      5
--R      (- 680a cosh(-----) + 680a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2      4
--R      (220a cosh(-----) - 220a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R          d x + c 2           3
--R          (224a cosh(-----) - 224a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           2
--R          (- 220a cosh(-----) + 220a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2
--R          (56a cosh(-----) - 56a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          *
--R          sinh(d x + c)
--R          +
--R          9           8           7
--R          3a cosh(d x + c) - 21a cosh(d x + c) + 60a cosh(d x + c)
--R          +
--R          6           5           4
--R          - 84a cosh(d x + c) + 42a cosh(d x + c) + 42a cosh(d x + c)
--R          +
--R          3           2
--R          - 84a cosh(d x + c) + 60a cosh(d x + c) - 21a cosh(d x + c) + 3a
--R          *
--R          d x + c 2
--R          sinh(-----)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           9
--R          (6a cosh(-----) - 6a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           8
--R          (- 44a cosh(-----) + 44a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           7
--R          (124a cosh(-----) - 124a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           6
--R          (- 156a cosh(-----) + 156a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           5
--R          (40a cosh(-----) - 40a)cosh(d x + c)
--R          2
--R          +
--R          d x + c 2           4
--R          (124a cosh(-----) - 124a)cosh(d x + c)
--R          2

```

```

--R      +
--R      d x + c 2            3
--R      (- 156a cosh(-----) + 156a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            2
--R      (76a cosh(-----) - 76a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      d x + c 2            2
--R      (- 14a cosh(-----) + 14a)cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +----+
--R      \|- 2a
--R      /
--R      3      d x + c 2            3            3
--R      (128a cosh(-----) - 128a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2            3            2
--R      (- 384a cosh(-----) + 384a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2            3            3      d x + c 2
--R      (384a cosh(-----) - 384a )cosh(d x + c) - 128a cosh(-----)
--R      2            2
--R      +
--R      3
--R      128a
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2            3            4
--R      (768a cosh(-----) - 768a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2            3            3
--R      (- 2944a cosh(-----) + 2944a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2            3            2
--R      (4224a cosh(-----) - 4224a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2            3
--R      (- 2688a cosh(-----) + 2688a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R      3      d x + c 2      3
--R      640a cosh(-----) - 640a
--R      2
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (1920a cosh(-----) - 1920a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 8960a cosh(-----) + 8960a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (16640a cosh(-----) - 16640a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (- 15360a cosh(-----) + 15360a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (7040a cosh(-----) - 7040a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      - 1280a cosh(-----) + 1280a
--R      2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (2560a cosh(-----) - 2560a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (- 14080a cosh(-----) + 14080a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (32000a cosh(-----) - 32000a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (- 38400a cosh(-----) + 38400a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (25600a cosh(-----) - 25600a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (- 8960a cosh(-----) + 8960a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      1280a cosh(-----) - 1280a
--R      2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      7
--R      (1920a cosh(-----) - 1920a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (- 12160a cosh(-----) + 12160a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (32640a cosh(-----) - 32640a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 48000a cosh(-----) + 48000a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (41600a cosh(-----) - 41600a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (- 21120a cosh(-----) + 21120a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (5760a cosh(-----) - 5760a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      - 640a cosh(-----) + 640a
--R      2
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3      d x + c 2      3      8
--R      (768a cosh(-----) - 768a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      7
--R      (- 5504a cosh(-----) + 5504a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (17024a cosh(-----) - 17024a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (- 29568a cosh(-----) + 29568a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (31360a cosh(-----) - 31360a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (- 20608a cosh(-----) + 20608a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (8064a cosh(-----) - 8064a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (- 1664a cosh(-----) + 1664a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      128a cosh(-----) - 128a
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      9
--R      (128a cosh(-----) - 128a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      8
--R      (- 1024a cosh(-----) + 1024a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      7
--R      (3584a cosh(-----) - 3584a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (- 7168a cosh(-----) + 7168a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (8960a cosh(-----) - 8960a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 7168a cosh(-----) + 7168a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (3584a cosh(-----) - 3584a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (- 1024a cosh(-----) + 1024a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (128a cosh(-----) - 128a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |           a
--R      \|- a cosh(d x + c) + a |-----+
--R      \| 2sinh(d x + c) + 2cosh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (96a cosh(-----) - 96a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3      3      d x + c 2
--R      (- 96a cosh(-----) + 96a )cosh(d x + c) + 32a cosh(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      3
--R      - 32a
--R      *
--R      6
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 192a cosh(-----) + 192a )cosh(d x + c)
--R      2

```

```

--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (704a cosh(-----) - 704a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (- 960a cosh(-----) + 960a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3      d x + c 2
--R      (576a cosh(-----) - 576a )cosh(d x + c) - 128a cosh(-----)
--R      2      2
--R      +
--R      3
--R      128a
--R      *
--R      5
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (- 480a cosh(-----) + 480a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (2080a cosh(-----) - 2080a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (- 3520a cosh(-----) + 3520a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (2880a cosh(-----) - 2880a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (- 1120a cosh(-----) + 1120a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      160a cosh(-----) - 160a
--R      2
--R      *
--R      4
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (- 640a cosh(-----) + 640a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +

```

```

--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (3200a cosh(-----) - 3200a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 6400a cosh(-----) + 6400a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (6400a cosh(-----) - 6400a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (- 3200a cosh(-----) + 3200a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (640a cosh(-----) - 640a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      *
--R      3
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      7
--R      (- 480a cosh(-----) + 480a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (2720a cosh(-----) - 2720a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (- 6240a cosh(-----) + 6240a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (7200a cosh(-----) - 7200a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (- 4000a cosh(-----) + 4000a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (480a cosh(-----) - 480a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3      d x + c 2
--R      (480a cosh(-----) - 480a )cosh(d x + c) - 160a cosh(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      3
--R      160a
--R      *
--R      2
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      8
--R      (- 192a cosh(-----) + 192a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      7
--R      (1216a cosh(-----) - 1216a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (- 3136a cosh(-----) + 3136a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (4032a cosh(-----) - 4032a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 2240a cosh(-----) + 2240a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (- 448a cosh(-----) + 448a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (1344a cosh(-----) - 1344a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      (- 704a cosh(-----) + 704a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3
--R      128a cosh(-----) - 128a
--R      2
--R      *
--R      sinh(d x + c)
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      9
--R      (- 32a cosh(-----) + 32a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      8

```

```

--R      (224a cosh(-----) - 224a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      7
--R      (- 640a cosh(-----) + 640a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      6
--R      (896a cosh(-----) - 896a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      5
--R      (- 448a cosh(-----) + 448a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      4
--R      (- 448a cosh(-----) + 448a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3
--R      (896a cosh(-----) - 896a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      2
--R      (- 640a cosh(-----) + 640a )cosh(d x + c)
--R      2
--R      +
--R      3      d x + c 2      3      3      3
--R      (224a cosh(-----) - 224a )cosh(d x + c) - 32a cosh(-----) + 32a
--R      2      2
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- 2a \|- a cosh(d x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 369

--S 370 of 510
t0173:= (b*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (235)  \|- b cosh(d x + c)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 370

--S 371 of 510
r0173:= -2*%i*(b*cosh(c+d*x))^(1/2)*EllipticE(1/2*%i*(c+d*x),2)/d_/
cosh(c+d*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              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 371

--S 372 of 510
a0173:= integrate(t0173,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (236)  |  \|b cosh(%I d + c) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 372

--S 373 of 510
--m0173:= a0173-r0173
--E 373

--S 374 of 510
--d0173:= D(m0173,x)
--E 374

--S 375 of 510
t0174:= (b*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (237)  b cosh(d x + c)\|b cosh(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 375

--S 376 of 510
r0174:= 2/3*b^2*(-%i*cosh(c+d*x)^(1/2)*EllipticF(1/2*%i*(c+d*x),2)+_
cosh(c+d*x)*sinh(c+d*x))/d/(b*cosh(c+d*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 376

--S 377 of 510
a0174:= integrate(t0174,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++           +-----+
--R      (238)  |   b cosh(%I d + c)\|b cosh(%I d + c) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 377

--S 378 of 510
--m0174:= a0174-r0174
--E 378

--S 379 of 510
--d0174:= D(m0174,x)
--E 379

--S 380 of 510
t0175:= (b*cosh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      2           2 +-----+
--R      (239)  b cosh(d x + c) \|b cosh(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 380

--S 381 of 510
r0175:= 2/5*b^2*(b*cosh(c+d*x))^(1/2)*(-3*%i*EllipticE(1/2*%i*(c+d*x),2)+_
cosh(c+d*x)^(3/2)*sinh(c+d*x))/d/cosh(c+d*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                  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 381

--S 382 of 510
a0175:= integrate(t0175,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2           2 +-----+
--R      (240) | b cosh(%I d + c) \|b cosh(%I d + c) d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 382

--S 383 of 510
--m0175:= a0175-r0175
--E 383

--S 384 of 510
--d0175:= D(m0175,x)
--E 384

--S 385 of 510
t0176:= 1/(b*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      +-----+
--R      \|b cosh(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 385

--S 386 of 510
r0176:= -2*%i*cosh(c+d*x)^(1/2)*EllipticF(1/2*%i*(c+d*x),2)/d/_
(b*cosh(c+d*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 386

--S 387 of 510
a0176:= integrate(t0176,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R      (242)  |  -----
--R                  ++ +-----+
--R                  \|b cosh(%I d + c)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 387

--S 388 of 510
--m0176:= a0176-r0176
--E 388

--S 389 of 510
--d0176:= D(m0176,x)
--E 389

--S 390 of 510
t0177:= 1/(b*cosh(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      1
--R      (243)  -----
--R                  +-----+
--R                  b cosh(d x + c)\|b cosh(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 390

--S 391 of 510
r0177:= 2/b*(%i*cosh(c+d*x)*EllipticE(1/2*%i*(c+d*x),2)+sinh(c+d*x)*_
cosh(c+d*x)^(1/2))/d/cosh(c+d*x)^(1/2)/(b*cosh(c+d*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                               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 391

--S 392 of 510
a0177:= integrate(t0177,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (244)  |  -----
--R                  1
--R      ++
--R                  +-----+
--R                  b cosh(%I d + c)\|b cosh(%I d + c)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 392

--S 393 of 510
--m0177:= a0177-r0177
--E 393

--S 394 of 510
--d0177:= D(m0177,x)
--E 394

--S 395 of 510
t0178:= 1/(b*cosh(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      (245)  -----
--R      2           2 +-----+
--R      b cosh(d x + c) \|b cosh(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 395

--S 396 of 510
r0178:= -2/3/b^2* (%i*cosh(c+d*x)^(3/2)*EllipticF(1/2*%i*(c+d*x),2)-_
sinh(c+d*x))/d/cosh(c+d*x)/(b*cosh(c+d*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 396

--S 397 of 510
a0178:= integrate(t0178,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (246)  |  -----
--R      ++      2           2 +-----+
--R      b cosh(%I d + c) \|b cosh(%I d + c)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 397

--S 398 of 510
--m0178:= a0178-r0178
--E 398

--S 399 of 510
--d0178:= D(m0178,x)
--E 399

--S 400 of 510
t0179:= x^2/(a+b*cosh(x))
--R
--R
--R      2
--R      x
--R      (247)  -----
--R      b cosh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 400

--S 401 of 510
r0179:= (x^2*log(-(a-(a^2-b^2)^(1/2)+b*exp(x))/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
x^2*log((a+(a^2-b^2)^(1/2)+b*exp(x))/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
2*x*polylog(2,b*exp(x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
2*x*polylog(2,-b*exp(x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
2*polylog(3,b*exp(x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
2*polylog(3,-b*exp(x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2))))/(a^2-b^2)^(1/2)
--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 401

--S 402 of 510
a0179:= integrate(t0179,x)
--R
--R
--R      x      2
--R      ++      %I
--R      (248)  |  -----
--R      ++      b cosh(%I) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 402

--S 403 of 510
--m0179:= a0179-r0179
--E 403

--S 404 of 510
--d0179:= D(m0179,x)
--E 404

--S 405 of 510
t0180:= x^3/(a+b*cosh(x))
--R
--R
--R      3
--R      x
--R      (249)  -----
--R      b cosh(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 405

--S 406 of 510
r0180:= (x^3*log(-(a-(a^2-b^2)^(1/2)+b*exp(x))/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
x^3*log((a+(a^2-b^2)^(1/2)+b*exp(x))/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
3*x^2*polylog(2,b*exp(x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
3*x^2*polylog(2,-b*exp(x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
6*x*polylog(3,b*exp(x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
6*x*polylog(3,-b*exp(x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
6*polylog(4,b*exp(x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
6*polylog(4,-b*exp(x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2))))/(a^2-b^2)^(1/2)

```

```

--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 406

--S 407 of 510
a0180:= integrate(t0180,x)
--R
--R
--R      x      3
--R      ++      %I
--R      (250)  |  ----- d%I
--R      ++  b cosh(%I) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 407

--S 408 of 510
--m0180:= a0180-r0180
--E 408

--S 409 of 510
--d0180:= D(m0180,x)
--E 409

--S 410 of 510
t0181:= x/(a+b*cosh(x))^2
--R
--R
--R      x
--R      (251)  -----
--R      2      2      2
--R      b cosh(x) + 2a b cosh(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 410

--S 411 of 510
r0181:= a*x*log(1+b*exp(x)/(a-(a^2-b^2)^(1/2)))/(a^2-b^2)^(3/2)-
--R      a*x*log(1+b*exp(x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))/(a^2-b^2)^(3/2)+_
--R      log(a+b*cosh(x))/(a^2-b^2)+a*polylog(2,-b*exp(x)/_

```

```

(a-(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(3/2)-a*polylog(2,-b*exp(x)/_
(a+(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(3/2)-b*x*sinh(x)/_
(a^2-b^2)/(a+b*cosh(x))

--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 411

--S 412 of 510
a0181:= integrate(t0181,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (252) |  -----
--R           ++   2   2   2
--R           b cosh(%I) + 2a b cosh(%I) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 412

--S 413 of 510
--m0181:= a0181-r0181
--E 413

--S 414 of 510
--d0181:= D(m0181,x)
--E 414

--S 415 of 510
t0182:= x*(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (253) x\|a cosh(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 415

--S 416 of 510
r0182:= -2*2^(1/2)*(a*cosh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_

```

```

sech(1/2*c+1/2*d*x)*(2*cosh(1/2*c+1/2*d*x)-
d*x*sinh(1/2*c+1/2*d*x))/d^2
--R
--R
--R (254)
--R      +-+      d x + c      d x + c      +-+      d x + c      d x + c
--R      (2d x\|2 sech(-----)sinh(-----) - 4\|2 cosh(-----)sech(-----))
--R                  2                  2                  2                  2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      d x + c 2
--R      |a cosh(-----)
--R      \|      2
--R   /
--R   2
--R   d
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 416

--S 417 of 510
a0182:= integrate(t0182,x)
--R
--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 417

--S 418 of 510
--m0182:= a0182-r0182
--E 418

--S 419 of 510
--d0182:= D(m0182,x)
--E 419

--S 420 of 510
t0183:= x^2*(a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (255)  x \|a cosh(d x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 420

--S 421 of 510
r0183:= -2*2^(1/2)*(a*cosh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
sech(1/2*c+1/2*d*x)*(4*d*x*cosh(1/2*c+1/2*d*x)-_

```

```

(8+d^2*x^2)*sinh(1/2*c+1/2*d*x))/d^3
--R
--R
--R (256)
--R      2 2      +-+      d x + c      d x + c
--R      (2d x  + 16)\|2 sech(-----)sinh(-----)
--R                           2                  2
--R      +
--R      +-+      d x + c      d x + c
--R      - 8d x\|2 cosh(-----)sech(-----)
--R                           2                  2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      d x + c 2
--R      |a cosh(-----)
--R      \|      2
--R /
--R      3
--R      d
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 421

--S 422 of 510
a0183:= integrate(t0183,x)
--R
--R
--R   >> Error detected within library code:
--R   integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R   Continuing to read the file...
--R
--E 422

--S 423 of 510
--m0183:= a0183-r0183
--E 423

--S 424 of 510
--d0183:= D(m0183,x)
--E 424

--S 425 of 510
t0184:= (a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)/x
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R (257) -----
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 425

--S 426 of 510
r0184:= 2^(1/2)*(a*cosh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*sech(1/2*c+1/2*d*x)*_
(cosh(1/2*c)*Chi(1/2*d*x)+sinh(1/2*c)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R          with argument type(s)
--R              Polynomial(Fraction(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 426

--S 427 of 510
a0184:= integrate(t0184,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 427

--S 428 of 510
--m0184:= a0184-r0184
--E 428

--S 429 of 510
--d0184:= D(m0184,x)
--E 429

--S 430 of 510
t0185:= (a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)/x^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      (258) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 430

```

```

--S 431 of 510
r0185:= -1/2*2^(1/2)*(a*cosh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*sech(1/2*c+1/2*d*x)*_
(2*cosh(1/2*c+1/2*d*x)/x-d*Chi(1/2*d*x)*sinh(1/2*c)-d*cosh(1/2*c)*_
Shi(1/2*d*x))
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R          with argument type(s)
--R              Polynomial(Fraction(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 431

--S 432 of 510
a0185:= integrate(t0185,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 432

--S 433 of 510
--m0185:= a0185-r0185
--E 433

--S 434 of 510
--d0185:= D(m0185,x)
--E 434

--S 435 of 510
t0186:= (a+a*cosh(c+d*x))^(1/2)/x^3
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|a cosh(d x + c) + a
--R      (259) -----
--R                  3
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 435

```

```

--S 436 of 510
r0186:= -1/8*2^(1/2)*(a*cosh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*sech(1/2*c+1/2*d*x)*_
(4*cosh(1/2*c+1/2*d*x)/x^2-d^2*cosh(1/2*c)*Chi(1/2*d*x)+_
2*d*sinh(1/2*c+1/2*d*x)/x-d^2*sinh(1/2*c)*Shi(1/2*d*x))

--R
--R      There are no library operations named Chi
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op Chi
--R      to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R      name.

--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R          with argument type(s)
--R              Polynomial(Fraction(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 436

--S 437 of 510
a0186:= integrate(t0186,x)

--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)

--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 437

--S 438 of 510
--m0186:= a0186-r0186
--E 438

--S 439 of 510
--d0186:= D(m0186,x)
--E 439

--S 440 of 510
t0187:= x*(a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)

--R
--R
--R      +-----+
--R      (260)  x\|- a cosh(d x + c) + a
--R
--E 440                                         Type: Expression(Integer)

--S 441 of 510
r0187:= 2*2^(1/2)*csch(1/2*c+1/2*d*x)*(d*x*cosh(1/2*c+1/2*d*x)-_

```

```

2*sinh(1/2*c+1/2*d*x))*(-a*sinh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)/d^2
--R
--R
--R (261)
--R      +-+      d x + c      d x + c      +-+      d x + c      d x + c
--R      (- 4\|2 csch(-----)sinh(-----) + 2d x\|2 cosh(-----)csch(-----))
--R           2          2          2          2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      d x + c 2
--R      |- a sinh(-----)
--R      \|          2
--R /
--R      2
--R      d
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 441

--S 442 of 510
a0187:= integrate(t0187,x)
--R
--R
--R   >> Error detected within library code:
--R   integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R   Continuing to read the file...
--R
--E 442

--S 443 of 510
--m0187:= a0187-r0187
--E 443

--S 444 of 510
--d0187:= D(m0187,x)
--E 444

--S 445 of 510
t0188:= x^2*(a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (262)  x \|- a cosh(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 445

--S 446 of 510
r0188:= 2*2^(1/2)*csch(1/2*c+1/2*d*x)*(8*cosh(1/2*c+1/2*d*x)+_
d*x*(d*x*cosh(1/2*c+1/2*d*x)-_
4*sinh(1/2*c+1/2*d*x)))*(-a*sinh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)/d^3

```

```

--R
--R
--R      (263)
--R      +--+ d x + c      d x + c
--R      - 8d x\|2 csch(-----)sinh(-----)
--R                           2                  2
--R      +
--R      2 2      +--+ d x + c      d x + c
--R      (2d x  + 16)\|2 cosh(-----)csch(-----)
--R                           2                  2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      d x + c 2
--R      |- a sinh(-----)
--R      \|      2
--R      /
--R      3
--R      d
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 446

--S 447 of 510
a0188:= integrate(t0188,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 447

--S 448 of 510
--m0188:= a0188-r0188
--E 448

--S 449 of 510
--d0188:= D(m0188,x)
--E 449

--S 450 of 510
t0189:= (a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)/x
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R      (264) -----
--R                           x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 450

```

```

--S 451 of 510
r0189:= 2^(1/2)*csch(1/2*c+1/2*d*x)*(-a*sinh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
(Chi(1/2*d*x)*sinh(1/2*c)+cosh(1/2*c)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op Chi
--R          to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R          name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R          with argument type(s)
--R                  Polynomial(Fraction(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 451

--S 452 of 510
a0189:= integrate(t0189,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 452

--S 453 of 510
--m0189:= a0189-r0189
--E 453

--S 454 of 510
--d0189:= D(m0189,x)
--E 454

--S 455 of 510
t0190:= (a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)/x^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R      (265) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 455

```

```

--S 456 of 510
r0190:= 1/2*2^(1/2)*csch(1/2*c+1/2*d*x)*(-a*sinh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
(d*cosh(1/2*c)*Chi(1/2*d*x)-2*sinh(1/2*c+_
1/2*d*x)/x+d*sinh(1/2*c)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op Chi
--R          to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R          name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R          with argument type(s)
--R                  Polynomial(Fraction(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 456

--S 457 of 510
a0190:= integrate(t0190,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 457

--S 458 of 510
--m0190:= a0190-r0190
--E 458

--S 459 of 510
--d0190:= D(m0190,x)
--E 459

--S 460 of 510
t0191:= (a-a*cosh(c+d*x))^(1/2)/x^3
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|- a cosh(d x + c) + a
--R      (266) -----
--R                  3
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 460

```

```

--S 461 of 510
r0191:= -1/8*2^(1/2)*csch(1/2*c+1/2*d*x)*(-a*sinh(1/2*c+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
(2*d*cosh(1/2*c+1/2*d*x)/x-d^2*Chi(1/2*d*x)*sinh(1/2*c)+_
4*sinh(1/2*c+1/2*d*x)/x^2-d^2*cosh(1/2*c)*Shi(1/2*d*x))
--R
--R      There are no library operations named Chi
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op Chi
--R          to learn if there is any operation containing " Chi " in its
--R          name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named Chi
--R          with argument type(s)
--R                  Polynomial(Fraction(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 461

--S 462 of 510
a0191:= integrate(t0191,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 462

--S 463 of 510
--m0191:= a0191-r0191
--E 463

--S 464 of 510
--d0191:= D(m0191,x)
--E 464

--S 465 of 510
t0192:= 1/(a+b*cosh(x)^2)
--R
--R
--R      1
--R      (267)  -----
--R              2
--R      b cosh(x)  + a
--R
--E 465                                         Type: Expression(Integer)

--S 466 of 510

```

```

r0192:= atanh(a^(1/2)*tanh(x)/(a+b)^(1/2))/a^(1/2)/(a+b)^(1/2)
--R
--R
--R
--R      +-
--R      tanh(x)\|a
--R      atanh(-----)
--R      +-
--R      \|b + a
--R      (268) -----
--R      +-
--R      \|a \|b + a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 466

--S 467 of 510
a0192:= integrate(t0192,x)
--R
--R
--R      (269)
--R      [
--R      log
--R      2      4      2      3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6b cosh(x) + 2b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      4
--R      (4b cosh(x) + (4b + 8a b)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2b + 4a b)cosh(x) + b + 8a b + 8a
--R      *
--R      +-
--R      |      2
--R      \|a b + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b - 4a b)sinh(x) + (- 8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- 4a b - 4a b)cosh(x) - 4a b - 12a b - 8a
--R      /
--R      4      3      2      2
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x) + (6b cosh(x) + 2b + 4a)sinh(x)
--R      +
--R      3      4
--R      (4b cosh(x) + (4b + 8a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R          (2b + 4a)cosh(x) + b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2\|a b + a
--R ,
--R      +
--R      2
--R      (b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x) + b cosh(x) + b + 2a)\|- a b - a
--R      atan(-----)
--R
--R      2
--R      2a b + 2a
--R      -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- a b - a
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 467

--S 468 of 510
m0192a:= a0192.1-r0192
--R
--R
--R      (270)
--R      +-+ +-----+
--R      \|a \|b + a
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6b cosh(x) + 2b + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      4
--R      (4b cosh(x) + (4b + 8a b)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b + 4a b)cosh(x) + b + 8a b + 8a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a b + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b - 4a b)sinh(x) + (- 8a b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- 4a b - 4a b)cosh(x) - 4a b - 12a b - 8a
--R      /

```

```

--R          4           3
--R          b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2           2
--R          (6b cosh(x) + 2b + 4a)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3           4
--R          (4b cosh(x) + (4b + 8a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (2b + 4a)cosh(x) + b
--R
--R          +
--R          +-----+      +-+
--R          |      2      tanh(x)\|a
--R          - 2\|a b + a atanh(-----)
--R                               +-----+
--R                               \|b + a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          +-+ +---+ |      2
--R          2\|a \|b + a \|a b + a
--R
--R
--E 468                                         Type: Expression(Integer)

--S 469 of 510
d0192a:= D(m0192a,x)
--R
--R
--R      (271)
--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           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           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          +
--R          2           2           2
--R          (6a b cosh(x) + 2a b + 4a )sinh(x)
--R

```

```

--R      3      2      4
--R      (4a b cosh(x) + (4a b + 8a )cosh(x))sinh(x) + a b cosh(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (2a b + 4a )cosh(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (- b - a b)sinh(x) + (- 4b - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 6b - 6a b)cosh(x) - 2b - 6a b - 4a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      ((- 4b - 4a b)cosh(x) + (- 4b - 12a b - 8a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (- b - a b)cosh(x) + (- 2b - 6a b - 4a )cosh(x) - b - a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 469

--S 470 of 510
m0192b:= a0192.2-r0192
--R
--R
--R      (272)
--R      +-----+      +-+
--R      |      2      tanh(x)\|a
--R      - \|- a b - a atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     \|b + a
--R      +
--R      -
--R      +-+ +----+
--R      \|a \|b + a
--R      *
--R      atan
--R      2
--R      (b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x) + b cosh(x) + b + 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- a b - a
--R      /
--R      2
--R      2a b + 2a
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      |      2  +-+ +----+
--R      \|- a b - a \|a \|b + a
--R
--E 470                                         Type: Expression(Integer)

--S 471 of 510
d0192b:= D(m0192b,x)
--R
--R
--R      (273)
--R
--R      - b sinh(x)  - 4b cosh(x)sinh(x)  + (- 6b cosh(x)  - 2b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      (- 4b cosh(x)  - 4b cosh(x))sinh(x)  - b cosh(x)  - 2b cosh(x)  - b
--R
--R      *
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)  + (6b cosh(x)  - 2b)sinh(x)
--R
--R      +
--R      (4b cosh(x)  - 4b cosh(x))sinh(x)  + b cosh(x)  - 2b cosh(x)  + b
--R
--R      /
--R      a b sinh(x)  + 4a b cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      (6a b cosh(x)  + 2a b + 4a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      (4a b cosh(x)  + (4a b + 8a )cosh(x))sinh(x)  + a b cosh(x)
--R
--R      +
--R      (2a b + 4a )cosh(x)  + a b
--R
--R      *
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R      (- b  - a b)sinh(x)  + (- 4b  - 4a b)cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      ((- 6b  - 6a b)cosh(x)  - 2b  - 6a b - 4a )sinh(x)
--R
--R      +
--R      ((- 4b  - 4a b)cosh(x)  + (- 4b  - 12a b - 8a )cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2

```

```

--R      (- b - a b)cosh(x) + (- 2b - 6a b - 4a )cosh(x) - b - a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 471

--S 472 of 510
t0193:= 1/(a+b*cosh(x)^2)^2
--R
--R
--R      (274)  -----
--R              2      4          2      2
--R      b  cosh(x)  + 2a b  cosh(x)  + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 472

--S 473 of 510
r0193:= 1/2*(2*a+b)*atanh(a^(1/2)*tanh(x)/(a+b)^(1/2))/a^(3/2)/(a+b)^(3/2)-
tanh(x)/a/(b+a*sech(x)^2)+1/2*(2*a+b)*tanh(x)/a/(a+b)/(b+a*sech(x)^2)
--R
--R
--R      (275)
--R
--R              2      2      2          tanh(x)\|a           +-+ +-----+
--R      ((a b + 2a )sech(x)  + b  + 2a b)atanh(-----) - b tanh(x)\|a \|b + a
--R                                         +-----+
--R                                         \|b + a
--R -----
--R              2      3          2          2      2      +-+ +-----+
--R      ((2a b + 2a )sech(x)  + 2a b  + 2a b)\|a \|b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 473

--S 474 of 510
a0193:= integrate(t0193,x)
--R
--R
--R      (276)
--R      [
--R              2          4          2          3
--R      (b  + 2a b)sinh(x)  + (4b  + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R              2          2          2          2          2
--R      ((6b  + 12a b)cosh(x)  + 2b  + 8a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R              2          3          2          2
--R      ((4b  + 8a b)cosh(x)  + (4b  + 16a b + 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R              2          4          2          2          2          2
--R      (b  + 2a b)cosh(x)  + (2b  + 8a b + 8a )cosh(x)  + b  + 2a b
--R      *

```

```

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

```

```

--R      2      2      3      2      2      3
--R      ((16a b + 16a b)cosh(x) + (16a b + 48a b + 32a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      3      2      2      2
--R      (4a b + 4a b)cosh(x) + (8a b + 24a b + 16a )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a b + a
--R      ,
--R
--R      2      4      2      3
--R      (- b - 2a b)sinh(x) + (- 4b - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- 6b - 12a b)cosh(x) - 2b - 8a b - 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      ((- 4b - 8a b)cosh(x) + (- 4b - 16a b - 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2
--R      (- b - 2a b)cosh(x) + (- 2b - 8a b - 8a )cosh(x) - b - 2a b
--R      *
--R      atan
--R      2
--R      (b sinh(x) + 2b cosh(x)sinh(x) + b cosh(x) + b + 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- a b - a
--R      /
--R      2
--R      2a b + 2a
--R      +
--R      2
--R      (2b + 4a)sinh(x) + (4b + 8a)cosh(x)sinh(x) + (2b + 4a)cosh(x)
--R      +
--R      2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- a b - a
--R      /
--R      2      2      4      2      2      3
--R      (2a b + 2a b)sinh(x) + (8a b + 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      2
--R      ((12a b + 12a b)cosh(x) + 4a b + 12a b + 8a )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      3

```

```

--R      ((8a b + 8a b)cosh(x) + (8a b + 24a b + 16a )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 3 2 2 2
--R      (2a b + 2a b)cosh(x) + (4a b + 12a b + 8a )cosh(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- a b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 474

--S 475 of 510
m0193a:= a0193.1-r0193
--R
--R
--R      (277)
--R      2 2 2 3 2 4
--R      ((a b + 2a b)sech(x) + b + 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 3 2 3
--R      ((4a b + 8a b)cosh(x)sech(x) + (4b + 8a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3 2
--R      ((6a b + 12a b)cosh(x) + 2a b + 8a b + 8a )sech(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2
--R      (6b + 12a b )cosh(x) + 2b + 8a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2 2 3 2
--R      ((4a b + 8a b)cosh(x) + (4a b + 16a b + 16a )cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      3 2 3 3 2 2
--R      (4b + 8a b )cosh(x) + (4b + 16a b + 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 3 2 2
--R      (a b + 2a b)cosh(x) + (2a b + 8a b + 8a )cosh(x) + a b
--R      +
--R      2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 2 4 3 2 2 2 3 2

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

--R      4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +----+ |    2
--R      \|a \|b + a \|a b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 475

--S 476 of 510
d0193a:= D(m0193a,x)
--R
--R
--R      (278)
--R      3      2      4      8
--R      (a b sech(x) - b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      7
--R      (8a b cosh(x)sech(x) - 8b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2 2      2      4      2      4
--R      (28a b cosh(x) + 4a b + 8a b )sech(x) - 28b cosh(x) - 4b
--R      +
--R      3
--R      - 8a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2 2      2
--R      (56a b cosh(x) + (24a b + 48a b )cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      4      3      4      3
--R      - 56b cosh(x) + (- 24b - 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2 2      2      3      2 2
--R      70a b cosh(x) + (60a b + 120a b )cosh(x) + 6a b + 16a b
--R      +
--R      3
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      2      4      3      2 2
--R      - 70b cosh(x) + (- 60b - 120a b )cosh(x) - 6b - 16a b - 16a b
--R      *
--R      4

```

```

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

```

```

--R          4      3      2 2      3      4      3
--R          (- 24b  - 64a b  - 64a b )cosh(x) + (- 8b  - 16a b )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      8      3      2 2      6
--R          a b cosh(x) + (4a b  + 8a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      3      2 2      2      3
--R          (6a b  + 16a b  + 16a b )cosh(x) + (4a b  + 8a b )cosh(x) + a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      8      4      3      6
--R          - b cosh(x) + (- 4b  - 8a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      4      4      3      2      4
--R          (- 6b  - 16a b  - 16a b )cosh(x) + (- 4b  - 8a b )cosh(x) - b
--R          *
--R          4
--R          tanh(x)
--R          +
--R          3      2 2      4      4      3      2      8
--R          ((- a b  - 2a b )sech(x) + (- 3b  - 4a b )sech(x))sinh(x)
--R          +
--R          3      2 2      4
--R          (- 8a b  - 16a b )cosh(x)sech(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          (- 24b  - 32a b )cosh(x)sech(x)
--R          *
--R          7
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2 2      2      3      2 2      3      4
--R          ((- 28a b  - 56a b )cosh(x) - 4a b  - 16a b  - 16a b )sech(x)
--R          +
--R          4      3      2      4      3      2 2      2
--R          ((- 84b  - 112a b )cosh(x) - 12b  - 40a b  - 32a b )sech(x)
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (- 56a b  - 112a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (- 24a b  - 96a b  - 96a b )cosh(x)
--R          *

```

```

--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      3      3
--R          (- 168b  - 224a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2
--R          (- 72b  - 240a b  - 192a b )cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2 2      4
--R          (- 70a b  - 140a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R          (- 60a b  - 240a b  - 240a b )cosh(x)  - 6a b  - 28a b  - 16a b
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      3      4
--R          (- 210b  - 280a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R          (- 180b  - 600a b  - 480a b )cosh(x)  - 18b  - 72a b  - 48a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          3      2 2
--R          32a b  + 32a b
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2 2      5
--R          (- 56a b  - 112a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      3
--R          (- 80a b  - 320a b  - 320a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (- 24a b  - 112a b  - 64a b )cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      5
--R      (- 168b  - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 240b  - 800a b  - 640a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- 72b  - 288a b  - 192a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      (128a b  + 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      6
--R      (- 28a b  - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 60a b  - 240a b  - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (- 36a b  - 168a b  - 96a b )cosh(x) - 4a b  - 16a b  - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      6
--R      (- 84b  - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4
--R      (- 180b  - 600a b  - 480a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (- 108b  - 432a b  - 288a b )cosh(x) - 12b  - 40a b  - 32a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3      2 2      2
--R      (192a b  + 192a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      7

```

```

--R          (- 8a3b - 16a2b2)cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      5
--R          (- 24a3b - 96a2b2 - 96a2b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      3
--R          (- 24a3b - 112a2b2 - 64a2b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (- 8a3b - 32a2b2 - 32a2b)cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      3      7
--R          (- 24b4 - 32a3b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      5
--R          (- 72b4 - 240a3b2 - 192a2b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          (- 72b4 - 288a3b2 - 192a2b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2
--R          (- 24b4 - 80a3b2 - 64a2b)cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (128a3b + 128a2b2)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2 2      8      3      2 2      3      6
--R          (- a3b - 2a2b2)cosh(x) + (- 4a3b - 16a2b2 - 16a2b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4
--R          (- 6a3b - 28a2b2 - 16a2b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      2      3      2 2
--R          (- 4a3b - 16a2b2 - 16a2b)cosh(x) - a3b - 2a2b
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      3      8      4      3      2 2      6
--R          (- 3b4 - 4a3b2)cosh(x) + (- 12b4 - 40a3b2 - 32a2b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      4

```

```

--R      (- 18b4 - 72a3b - 48a2b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 12b4 - 40a3b - 32a2b2)cosh(x) - 3b4 - 4a3b3
--R      *
--R      sech(x)
--R      +
--R      (32a3b2 + 32a2b3)cosh(x)
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      ((a3b2 + 2a2b3)sech(x) + (b4 + 3a3b2)sech(x) + b4)sinh(x)
--R      +
--R      (8a3b2 + 16a2b3)cosh(x)sech(x) + (8b4 + 24a3b2)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      8b4cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      ((28a3b2 + 56a2b3)cosh(x) + 4a3b2 + 16a2b3 + 16a3b)sech(x)
--R      +
--R      ((28b4 + 84a3b2)cosh(x) + 4b4 + 20a3b2 + 24a2b3)sech(x)
--R      +
--R      28b4cosh(x) + 4b2 + 8a3b
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      ((56a3b2 + 112a2b3)cosh(x) + (24a3b2 + 96a2b3 + 96a3b)cosh(x))
--R      *
--R      sech(x)
--R      +
--R      ((56b4 + 168a3b2)cosh(x) + (24b4 + 120a3b2 + 144a2b3)cosh(x))
--R      *
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      4      3
--R      56b cosh(x) + (24b + 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3      2
--R      (70a b + 140a b )cosh(x) + (60a b + 240a b + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      6a b - 4a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      4      4      3      2 2      2
--R      (70b + 210a b )cosh(x) + (60b + 300a b + 360a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      6b - 30a b - 64a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      2      4      3      2 2
--R      70b cosh(x) + (60b + 120a b )cosh(x) - 26b - 48a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      3      3
--R      (56a b + 112a b )cosh(x) + (80a b + 320a b + 320a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (24a b - 16a b - 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      5      4      3      2 2      3
--R      (56b + 168a b )cosh(x) + (80b + 400a b + 480a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (24b - 120a b - 256a b - 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      5      4      3      3
--R      56b cosh(x) + (80b + 160a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- 104b  - 192a b  - 64a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      6      3      2 2      3      4
--R      (28a b  + 56a b )cosh(x)  + (60a b  + 240a b  + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (36a b  - 24a b  - 96a b )cosh(x)  + 4a b  + 16a b  + 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      6      4      3      2 2      4
--R      (28b  + 84a b )cosh(x)  + (60b  + 300a b  + 360a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2
--R      (36b  - 180a b  - 384a b  - 96a b )cosh(x)  + 4b  + 20a b  + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      6      4      3      4
--R      28b  cosh(x)  + (60b  + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3
--R      (- 156b  - 288a b  - 96a b )cosh(x)  + 4b  + 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      7      3      2 2      3      5
--R      (8a b  + 16a b )cosh(x)  + (24a b  + 96a b  + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2      3
--R      (24a b  - 16a b  - 64a b )cosh(x)  + (8a b  + 32a b  + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      7      4      3      2 2      5
--R      (8b  + 24a b )cosh(x)  + (24b  + 120a b  + 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (24b  - 120a b  - 256a b  - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2

```

```

--R      (8b4 + 40a3b + 48a2b2)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      7      4      3      5
--R      8b7cosh(x) + (24b4 + 48a3b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 104b4 - 192a3b2 - 64a2b3)cosh(x) + (8b4 + 16a3b2)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      8      3      2 2      3      6
--R      (a3b2 + 2a2b3)cosh(x) + (4a3b2 + 16a2b3 + 16a3b2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      3      2
--R      (6a3b2 - 4a2b3 - 16a3b2)cosh(x) + (4a3b2 + 16a2b3 + 16a3b2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      a3b2 + 2a2b3
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      8      4      3      2 2      6
--R      (b4 + 3a3b2)cosh(x) + (4b4 + 20a3b2 + 24a2b3)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (6b4 - 30a3b2 - 64a2b3 - 16a3b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3
--R      (4b4 + 20a3b2 + 24a2b3)cosh(x) + b4 + 3a3b2
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      8      4      3      6      4      3      2 2      4
--R      b8cosh(x) + (4b4 + 8a3b2)cosh(x) + (- 26b4 - 48a3b2 - 16a2b3)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (4b4 + 8a3b2)cosh(x) + b4
--R      /
--R      3 3      4 2      4      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      ((2a3b2 + 2a2b3)sech(x) + (4a3b2 + 4a2b3)sech(x) + 2a3b2 + 2a2b3)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4

```

```

--R      (16a5b + 16a4b2)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (32a b + 32a b )cosh(x)sech(x) + (16a b + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      2      3 3      4 2      5      4
--R      ((56a b + 56a b )cosh(x) + 8a b + 24a b + 16a b)sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2      2 4      3 3      4 2      2
--R      ((112a b + 112a b )cosh(x) + 16a b + 48a b + 32a b )sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      5      2 4      3 3
--R      (56a b + 56a b )cosh(x) + 8a b + 24a b + 16a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      3
--R      (112a b + 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      (48a b + 144a b + 96a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      3
--R      (224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (96a b + 288a b + 192a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      5      2 4      3 3
--R      (112a b + 112a b )cosh(x) + (48a b + 144a b + 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (140a b + 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2      3 3      4 2
--R      (120a b + 360a b + 240a b)cosh(x) + 12a b + 44a b
--R      +

```

```

--R      5      6
--R      64a b + 32a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4
--R      (280a b + 280a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (240a b + 720a b + 480a b )cosh(x) + 24a b + 88a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      128a b + 64a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      4
--R      (140a b + 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      5      2 4      3 3
--R      (120a b + 360a b + 240a b )cosh(x) + 12a b + 44a b + 64a b
--R      +
--R      4 2
--R      32a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      (112a b + 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      3
--R      (160a b + 480a b + 320a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      (48a b + 176a b + 256a b + 128a )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5
--R      (224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      3
--R      (320a b + 960a b + 640a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (96a b + 352a b + 512a b + 256a b)cosh(x)

```

```

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

```

```

--R      (72a5b + 264a4b2 + 384a3b3 + 192a2b4)cosh(x) + 8a5b + 24a4b
--R      +
--R      3 3
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      7
--R      (16a b3 + 16a b2)cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      5
--R      (48a b3 + 144a b2 + 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (48a b3 + 176a b2 + 256a b + 128a )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      (16a b3 + 48a b2 + 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      7
--R      (32a b2 + 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (96a b2 + 288a b2 + 192a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (96a b2 + 352a b2 + 512a b + 256a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (32a b2 + 96a b2 + 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      5      2 4      3 3      5
--R      (16a b5 + 16a b4)cosh(x) + (48a b5 + 144a b4 + 96a b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (48a b5 + 176a b4 + 256a b3 + 128a b2)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      (16a b5 + 48a b4 + 32a b3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8      3 3      4 2      5      6

```

```

--R      (2a5b3 + 2a4b5)cosh(x) + (8a6b + 24a5b2 + 16a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      4
--R      (12a5b3 + 44a4b4 + 64a3b5 + 32a2b6)cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2      3 3      4 2
--R      (8a6b + 24a5b2 + 16a4b3)cosh(x) + 2a3b5 + 2a2b6
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      8      2 4      3 3      4 2      6
--R      (4a5b3 + 4a4b4)cosh(x) + (16a6b + 48a5b2 + 32a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (24a5b3 + 88a4b4 + 128a3b5 + 64a2b6)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (16a6b + 48a5b2 + 32a4b3)cosh(x) + 4a3b5 + 4a2b6
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      8      5      2 4      3 3      6
--R      (2a5b3 + 2a4b4)cosh(x) + (8a6b + 24a5b2 + 16a4b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (12a5b3 + 44a4b4 + 64a3b5 + 32a2b6)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (8a6b + 24a5b2 + 16a4b3)cosh(x) + 2a3b5 + 2a2b6
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4      5      2 4      3 3      2
--R      (- 2a5b3 - 4a4b4 - 2a3b5)sech(x) + (- 4a6b + 8a5b2 + 4a4b3)sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4
--R      - 2b6 - 4a5b3 - 2a4b4
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 16a5b3 - 32a4b4 - 16a3b5)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2
--R      (- 32a6b + 64a5b2 + 32a4b3)cosh(x)sech(x)
--R      +

```

```

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

```

```

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

```

```

--R      (- 48a5b-2 - 224a4b-3 - 432a3b-4 - 384a2b-5 - 128a )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5
--R      (- 224a5b-2 - 448a4b-3 - 224a3b-4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 320a5b-2 - 1280a4b-3 - 1600a3b-4 - 640a2b-5)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 96a5b-2 - 448a4b-3 - 864a3b-4 - 768a2b-5 - 256a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      5
--R      (- 112b6 - 224a5b-1 - 112a4b-2)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 160b6 - 640a5b-1 - 800a4b-2 - 320a3b-3)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 48b6 - 224a5b-1 - 432a4b-2 - 384a3b-3 - 128a2b-4)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 56a2b4 - 112a3b3 - 56a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 120a2b4 - 480a3b3 - 600a4b2 - 240a5b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2      2 4
--R      (- 72a2b4 - 336a3b3 - 648a4b2 - 576a5b - 192a6)cosh(x) - 8a2b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      - 32a3b3 - 40a4b2 - 16a5b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      6
--R      (- 112a5b-2 - 224a4b-3 - 112a3b-4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 240a5b-2 - 960a4b-3 - 1200a3b-4 - 480a2b-5)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2
--R      (- 144a b - 672a b - 1296a b - 1152a b - 384a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      - 16a b - 64a b - 80a b - 32a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      6
--R      (- 56b - 112a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4
--R      (- 120b - 480a b - 600a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      2      6
--R      (- 72b - 336a b - 648a b - 576a b - 192a b )cosh(x) - 8b
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      - 32a b - 40a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      7
--R      (- 16a b - 32a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 48a b - 192a b - 240a b - 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 48a b - 224a b - 432a b - 384a b - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 16a b - 64a b - 80a b - 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7
--R      (- 32a b - 64a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 96a b - 384a b - 480a b - 192a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 96a b - 448a b - 864a b - 768a b - 256a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 32a b - 128a b - 160a b - 64a b)cosh(x)

```

```

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

```

```

--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 8b - 32a b - 40a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 12b - 56a b - 108a b - 96a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 8b - 32a b - 40a b - 16a b )cosh(x) - 2b - 4a b - 2a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 476

--S 477 of 510
m0193b:= a0193.2-r0193
--R
--R
--R      (279)
--R      2      2      2      3      2      4
--R      ((- a b - 2a b)sech(x) - b - 2a b )sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      3      2      3
--R      ((- 4a b - 8a b)cosh(x)sech(x) + (- 4b - 8a b )cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      2
--R      ((- 6a b - 12a b)cosh(x) - 2a b - 8a b - 8a )sech(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- 6b - 12a b )cosh(x) - 2b - 8a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      3
--R      ((- 4a b - 8a b)cosh(x) + (- 4a b - 16a b - 16a )cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2
--R      (- 4b - 8a b )cosh(x) + (- 4b - 16a b - 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      3      2      2
--R      (- a b - 2a b)cosh(x) + (- 2a b - 8a b - 8a )cosh(x) - a b
--R      +
--R      2
--R      - 2a b
--R      *
--R      2

```

```

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

```

```

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

```

```

--R      +
--R      2 2      3      3      2 2      3      4      2
--R      ((8a b + 8a b)cosh(x) + (8a b + 24a b + 16a )cosh(x))sech(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      2 2      3
--R      (8a b + 8a b )cosh(x) + (8a b + 24a b + 16a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      3      4      2      2 2
--R      (2a b + 2a b)cosh(x) + (4a b + 12a b + 8a )cosh(x) + 2a b
--R      +
--R      3
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3      2      3      2 2
--R      (2a b + 2a b )cosh(x) + (4a b + 12a b + 8a b)cosh(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2  +-+ +-----+
--R      \|- a b - a \|a \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 477

--S 478 of 510
d0193b:= D(m0193b,x)
--R
--R
--R      (280)
--R      3      2      4      8
--R      (a b sech(x) - b )sinh(x)
--R      +
--R      3      2      4      7
--R      (8a b cosh(x)sech(x) - 8b cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      3      2      3      2 2      2      4      2      4
--R      (28a b cosh(x) + 4a b + 8a b )sech(x) - 28b cosh(x) - 4b
--R      +
--R      3
--R      - 8a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      3      3      2 2      2
--R      (56a b cosh(x) + (24a b + 48a b )cosh(x))sech(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      4      3
--R      - 56b cosh(x) + (- 24b - 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      4      3      2 2      2      3      2 2
--R      70a b cosh(x) + (60a b + 120a b )cosh(x) + 6a b + 16a b
--R      +
--R      3
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      2      4      3      2 2
--R      - 70b cosh(x) + (- 60b - 120a b )cosh(x) - 6b - 16a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      5      3      2 2      3
--R      56a b cosh(x) + (80a b + 160a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (24a b + 64a b + 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      5      4      3      3
--R      - 56b cosh(x) + (- 80b - 160a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- 24b - 64a b - 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      6      3      2 2      4
--R      28a b cosh(x) + (60a b + 120a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2
--R      (36a b + 96a b + 96a b)cosh(x) + 4a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      6      4      3      4
--R      - 28b cosh(x) + (- 60b - 120a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3
--R      (- 36b  - 96a b  - 96a b )cosh(x)  - 4b  - 8a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      7      3      2 2      5
--R      8a b  cosh(x)  + (24a b  + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2
--R      (24a b  + 64a b  + 64a b )cosh(x)  + (8a b  + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      7      4      3      5
--R      - 8b  cosh(x)  + (- 24b  - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 24b  - 64a b  - 64a b )cosh(x)  + (- 8b  - 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      8      3      2 2      6
--R      a b  cosh(x)  + (4a b  + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      2      3
--R      (6a b  + 16a b  + 16a b )cosh(x)  + (4a b  + 8a b )cosh(x)  + a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      8      4      3      6
--R      - b  cosh(x)  + (- 4b  - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      4      3      2      4
--R      (- 6b  - 16a b  - 16a b )cosh(x)  + (- 4b  - 8a b )cosh(x)  - b
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      3      2      8
--R      ((- a b  - 2a b )sech(x)  + (- 3b  - 4a b )sech(x) )sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      4
--R      (- 8a b  - 16a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 24b  - 32a b )cosh(x)sech(x)

```

```

--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      3      2 2      3      4
--R      ((- 28a b - 56a b )cosh(x) - 4a b - 16a b - 16a b )sech(x)
--R      +
--R      4      3      2      4      3      2 2      2
--R      ((- 84b - 112a b )cosh(x) - 12b - 40a b - 32a b )sech(x)
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 56a b - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 24a b - 96a b - 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      3
--R      (- 168b - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- 72b - 240a b - 192a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      4
--R      (- 70a b - 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (- 60a b - 240a b - 240a b )cosh(x) - 6a b - 28a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      4
--R      (- 210b - 280a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (- 180b - 600a b - 480a b )cosh(x) - 18b - 72a b - 48a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sech(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      32a b + 32a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      5
--R      (- 56a b - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (- 80a b - 320a b - 320a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (- 24a b - 112a b - 64a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      5
--R      (- 168b - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 240b - 800a b - 640a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- 72b - 288a b - 192a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      (128a b + 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      6
--R      (- 28a b - 56a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 60a b - 240a b - 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (- 36a b - 168a b - 96a b )cosh(x) - 4a b - 16a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R          4      3      6
--R          (- 84b  - 112a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      4
--R          (- 180b  - 600a b  - 480a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R          (- 108b  - 432a b  - 288a b )cosh(x)  - 12b  - 40a b  - 32a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      2
--R          (192a b  + 192a b )cosh(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      7
--R          (- 8a b  - 16a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      5
--R          (- 24a b  - 96a b  - 96a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      3
--R          (- 24a b  - 112a b  - 64a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (- 8a b  - 32a b  - 32a b )cosh(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          4      3      7
--R          (- 24b  - 32a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      5
--R          (- 72b  - 240a b  - 192a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          (- 72b  - 288a b  - 192a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2 2
--R          (- 24b  - 80a b  - 64a b )cosh(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (128a b  + 128a b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2 2      8      3   2 2      3      6
--R      (- a b - 2a b )cosh(x) + (- 4a b - 16a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2 2      3      4
--R      (- 6a b - 28a b - 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3   2 2      3      2      3   2 2
--R      (- 4a b - 16a b - 16a b)cosh(x) - a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4   3      8      4      3      2 2      6
--R      (- 3b - 4a b )cosh(x) + (- 12b - 40a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      4   3      2 2      4
--R      (- 18b - 72a b - 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4   3      2 2      2      4      3
--R      (- 12b - 40a b - 32a b )cosh(x) - 3b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      3   2 2      4
--R      (32a b + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      3   2 2      4      4      3      2      4      8
--R      ((a b + 2a b )sech(x) + (b + 3a b )sech(x) + b )sinh(x)
--R      +
--R      3   2 2      4      4      3      2      4      2
--R      (8a b + 16a b )cosh(x)sech(x) + (8b + 24a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4
--R      8b cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3   2 2      2      3      2 2      3      4
--R      ((28a b + 56a b )cosh(x) + 4a b + 16a b + 16a b )sech(x)
--R      +
--R      4   3      2      4      3      2 2      2
--R      ((28b + 84a b )cosh(x) + 4b + 20a b + 24a b )sech(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      4      3
--R      28b cosh(x) + 4b + 8a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2      3
--R      ((56a b + 112a b )cosh(x) + (24a b + 96a b + 96a b)cosh(x))
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      3      2 2
--R      ((56b + 168a b )cosh(x) + (24b + 120a b + 144a b )cosh(x))
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      4      3
--R      56b cosh(x) + (24b + 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3      2
--R      (70a b + 140a b )cosh(x) + (60a b + 240a b + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      6a b - 4a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      4      4      3      2 2      2
--R      (70b + 210a b )cosh(x) + (60b + 300a b + 360a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      6b - 30a b - 64a b - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      2      4      3      2 2
--R      70b cosh(x) + (60b + 120a b )cosh(x) - 26b - 48a b - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      3      3

```

```

--R      (56a4b + 112a3b2)cosh(x) + (80a3b + 320a2b + 320a b2)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (24a b - 16a b - 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      5      4      3      2 2      3
--R      (56b4 + 168a3b2)cosh(x) + (80b3 + 400a2b + 480a b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (24b4 - 120a3b2 - 256a2b - 64a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      5      4      3      3
--R      56b4cosh(x) + (80b3 + 160a2b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- 104b4 - 192a3b2 - 64a b3)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      6      3      2 2      3      4
--R      (28a3b + 56a2b2)cosh(x) + (60a2b + 240a b2 + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3
--R      (36a3b - 24a2b - 96a b)cosh(x) + 4a b + 16a b + 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      6      4      3      2 2      4
--R      (28b4 + 84a3b2)cosh(x) + (60b3 + 300a2b + 360a b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2
--R      (36b4 - 180a3b2 - 384a2b - 96a b)cosh(x) + 4b + 20a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      6      4      3      4
--R      28b4cosh(x) + (60b3 + 120a2b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3
--R      (- 156b4 - 288a3b2 - 96a2b)cosh(x) + 4b + 8a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      7      3      2 2      3      5
--R      (8a b + 16a b )cosh(x) + (24a b + 96a b + 96a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      3      2 2      3
--R      (24a b - 16a b - 64a b)cosh(x) + (8a b + 32a b + 32a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      7      4      3      2 2      5
--R      (8b + 24a b )cosh(x) + (24b + 120a b + 144a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (24b - 120a b - 256a b - 64a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (8b + 40a b + 48a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      7      4      3      5
--R      8b cosh(x) + (24b + 48a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 104b - 192a b - 64a b )cosh(x) + (8b + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2 2      8      3      2 2      3      6
--R      (a b + 2a b )cosh(x) + (4a b + 16a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      3      2
--R      (6a b - 4a b - 16a b)cosh(x) + (4a b + 16a b + 16a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      3      8      4      3      2 2      6
--R      (b + 3a b )cosh(x) + (4b + 20a b + 24a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (6b - 30a b - 64a b - 16a b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      2      4      3
--R      (4b  + 20a b  + 24a b )cosh(x)  + b  + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      8      4      3      6      4      3      2 2      4
--R      b  cosh(x)  + (4b  + 8a b )cosh(x)  + (- 26b  - 48a b  - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (4b  + 8a b )cosh(x)  + b
--R      /
--R      3 3      4 2      4      2 4      3 3      2      5      2 4
--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 3      4 2      4
--R      (16a b  + 16a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (32a b  + 32a b )cosh(x)sech(x)  + (16a b  + 16a b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      2      3 3      4 2      5      4
--R      ((56a b  + 56a b )cosh(x)  + 8a b  + 24a b  + 16a b )sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2      2 4      3 3      4 2      2
--R      ((112a b  + 112a b )cosh(x)  + 16a b  + 48a b  + 32a b )sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      5      2 4      3 3
--R      (56a b  + 56a b )cosh(x)  + 8a b  + 24a b  + 16a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      3
--R      (112a b  + 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      (48a b  + 144a b  + 96a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      3
--R      (224a b  + 224a b )cosh(x)

```

```

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

```

```

--R          (112a5b + 112a4b2)cosh(x)
--R          +
--R          3 3      4 2      5      3
--R          (160a3b3 + 480a2b4 + 320a5b)cosh(x)
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6
--R          (48a2b3 + 176a3b2 + 256a4b + 128a5)cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      5
--R          (224a2b4 + 224a3b3)cosh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      3
--R          (320a2b4 + 960a3b3 + 640a4b2)cosh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          (96a2b4 + 352a3b3 + 512a4b2 + 256a5b)cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      2 4      5
--R          (112a5b + 112a4b2)cosh(x)
--R          +
--R          5      2 4      3 3      3
--R          (160a5b + 480a4b2 + 320a3b3)cosh(x)
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2
--R          (48a5b + 176a4b2 + 256a3b3 + 128a2b4)cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3 3      4 2      6
--R          (56a3b3 + 56a2b4)cosh(x)
--R          +
--R          3 3      4 2      5      4
--R          (120a3b3 + 360a2b4 + 240a5b)cosh(x)
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      2      3 3      4 2
--R          (72a3b3 + 264a2b4 + 384a5b + 192a4b2)cosh(x) + 8a3b5 + 24a2b6
--R          +
--R          5
--R          16a2b
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +

```

```

--R          2 4      3 3      6
--R          (112a b + 112a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      4
--R          (240a b + 720a b + 480a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R          (144a b + 528a b + 768a b + 384a b)cosh(x) + 16a b
--R
--R          +
--R          3 3      4 2
--R          48a b + 32a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      6      5      2 4      3 3      4
--R          (56a b + 56a b )cosh(x) + (120a b + 360a b + 240a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      2      5      2 4
--R          (72a b + 264a b + 384a b + 192a b )cosh(x) + 8a b + 24a b
--R
--R          +
--R          3 3
--R          16a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      7
--R          (16a b + 16a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      5
--R          (48a b + 144a b + 96a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      3
--R          (48a b + 176a b + 256a b + 128a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5
--R          (16a b + 48a b + 32a b)cosh(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      7
--R          (32a b + 32a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          (96a b + 288a b + 192a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      3
--R          (96a b + 352a b + 512a b + 256a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (32a b + 96a b + 64a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      7      5      2 4      3 3      5
--R      (16a b + 16a b )cosh(x) + (48a b + 144a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (48a b + 176a b + 256a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      (16a b + 48a b + 32a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8      3 3      4 2      5      6
--R      (2a b + 2a b )cosh(x) + (8a b + 24a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      4
--R      (12a b + 44a b + 64a b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2      3 3      4 2
--R      (8a b + 24a b + 16a b )cosh(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      8      2 4      3 3      4 2      6
--R      (4a b + 4a b )cosh(x) + (16a b + 48a b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (24a b + 88a b + 128a b + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (16a b + 48a b + 32a b )cosh(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      8      5      2 4      3 3      6
--R      (2a b + 2a b )cosh(x) + (8a b + 24a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (12a b + 44a b + 64a b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (8a b + 24a b + 16a b )cosh(x) + 2a b + 2a b

```

```

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

```

```

--R      (- 112a5b - 224a4b2 - 112a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 48a5b - 192a4b2 - 240a3b3 - 96a2b5)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (- 224a5b - 448a4b2 - 224a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 96a5b - 384a4b2 - 480a3b3 - 192a2b5)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3
--R      (- 112b6 - 224a5b - 112a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 48b6 - 192a5b - 240a4b2 - 96a3b3)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 140a5b - 280a4b2 - 140a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R      (- 120a5b - 480a4b2 - 600a3b3 - 240a2b5)cosh(x) - 12a2b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 56a5b - 108a4b2 - 96a3b3 - 32a2b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4
--R      (- 280a5b - 560a4b2 - 280a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5
--R      (- 240a5b - 960a4b2 - 1200a3b3 - 480a2b5)cosh(x) - 24a2b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 112a5b - 216a4b2 - 192a3b3 - 64a2b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      4
--R      (- 140b  - 280a b  - 140a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5
--R      (- 120b  - 480a b  - 600a b  - 240a b )cosh(x)  - 12b  - 56a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      - 108a b  - 96a b  - 32a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 112a b  - 224a b  - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 160a b  - 640a b  - 800a b  - 320a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 48a b  - 224a b  - 432a b  - 384a b  - 128a )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5
--R      (- 224a b  - 448a b  - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 320a b  - 1280a b  - 1600a b  - 640a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 96a b  - 448a b  - 864a b  - 768a b  - 256a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      5
--R      (- 112b  - 224a b  - 112a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 160b  - 640a b  - 800a b  - 320a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 48b  - 224a b  - 432a b  - 384a b  - 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 56a b  - 112a b  - 56a b )cosh(x)

```

```

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

```

```

--R      (- 48a5b - 224a4b2 - 432a3b3 - 384a2b4 - 128a7)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 16a2b4 - 64a3b3 - 80a4b2 - 32a5b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7
--R      (- 32a5b - 64a4b2 - 32a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 96a5b - 384a4b2 - 480a3b3 - 192a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 96a5b - 448a4b2 - 864a3b3 - 768a2b4 - 256a6b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 32a5b - 128a4b2 - 160a3b3 - 64a2b4)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      7
--R      (- 16b6 - 32a5b - 16a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 48b6 - 192a5b - 240a4b2 - 96a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 48b6 - 224a5b - 432a4b2 - 384a3b3 - 128a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 16b6 - 64a5b - 80a4b2 - 32a3b3)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      8
--R      (- 2a2b4 - 4a3b3 - 2a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 8a2b4 - 32a3b3 - 40a4b2 - 16a5b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 12a2b4 - 56a3b3 - 108a4b2 - 96a5b - 32a6)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3      4 2
--R      (- 8a2b4 - 32a3b3 - 40a4b2 - 16a5b)cosh(x) - 2a2b4 - 4a3b3 - 2a4b2
--R      *
--R      4

```

```

--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      8
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 16a b - 64a b - 80a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 24a b - 112a b - 216a b - 192a b - 64a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5      2 4      3 3
--R      (- 16a b - 64a b - 80a b - 32a b )cosh(x) - 4a b - 8a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      8
--R      (- 2b - 4a b - 2a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 8b - 32a b - 40a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 12b - 56a b - 108a b - 96a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 8b - 32a b - 40a b - 16a b )cosh(x) - 2b - 4a b - 2a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 478

--S 479 of 510
t0194:= 1/(a+b*cosh(x)^2)^3
--R
--R
--R      1
--R      (281) -----
--R      3      6      2      4      2      2      3
--R      b cosh(x) + 3a b cosh(x) + 3a b cosh(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 479

--S 480 of 510
r0194:= 1/8*(8*a^2+8*a*b+3*b^2)*atanh(a^(1/2)*tanh(x)/(a+b)^(1/2))/_  

a^(5/2)/(a+b)^(5/2)-1/3*(5*a+3*b)*tanh(x)/a^2/(b+a*sech(x)^2)^2+_
1/12*(8*a^2+8*a*b+3*b^2)*tanh(x)/a^2/(a+b)/(b+a*sech(x)^2)^2+_
1/8*(8*a^2+8*a*b+3*b^2)*tanh(x)/a^2/(a+b)^2/(b+a*sech(x)^2)+_
tanh(x)^3/a/(b+a*sech(x)^2)^2
--R
--R

```

```

--R      (282)
--R      2 2      3      4      4      3      2 2      3      2      4
--R      (3a b + 8a b + 8a )sech(x) + (6a b + 16a b + 16a b)sech(x) + 3b
--R      +
--R      3      2 2
--R      8a b + 8a b
--R      *
--R      +-
--R      tanh(x)\|a
--R      atanh(-----)
--R      +---+
--R      \|b + a
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (8a b + 16a b + 8a )tanh(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      ((3a b + 8a b + 8a )sech(x) - 3b - 14a b - 16a b - 8a )tanh(x)
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|a \|b + a
--R      /
--R      4 2      5      6      4      3 3      4 2      5      2
--R      (8a b + 16a b + 8a )sech(x) + (16a b + 32a b + 16a b)sech(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      8a b + 16a b + 8a b
--R      *
--R      +-+ +---+
--R      \|a \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 480

--S 481 of 510
a0194:= integrate(t0194,x)
--R
--R
--R      (283)
--R      [
--R      4      3      2 2      8
--R      (3b + 8a b + 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7
--R      (24b + 64a b + 64a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (84b + 224a b + 224a b )cosh(x) + 12b + 56a b + 96a b
--R      +
--R      3
--R      64a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (168b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (72b + 336a b + 576a b + 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4
--R      (210b + 560a b + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3
--R      (180b + 840a b + 1440a b + 960a b)cosh(x) + 18b + 96a b
--R      +
--R      2 2      3      4
--R      224a b + 256a b + 128a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5
--R      (168b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (240b + 1120a b + 1920a b + 1280a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (72b + 384a b + 896a b + 1024a b + 512a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      6
--R      (84b + 224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (180b + 840a b + 1440a b + 960a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2      4
--R      (108b + 576a b + 1344a b + 1536a b + 768a )cosh(x) + 12b
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      56a b + 96a b + 64a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7
--R      (24b  + 64a b  + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5
--R      (72b  + 336a b  + 576a b  + 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (72b  + 384a b  + 896a b  + 1024a b + 512a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (24b  + 112a b  + 192a b  + 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      8
--R      (3b  + 8a b  + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      6
--R      (12b  + 56a b  + 96a b  + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (18b  + 96a b  + 224a b  + 256a b + 128a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2
--R      (12b  + 56a b  + 96a b  + 64a b )cosh(x) + 3b  + 8a b  + 8a b
--R      *
--R      log
--R      2      4      2      3
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6b cosh(x)  + 2b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      4
--R      (4b cosh(x)  + (4b  + 8a b)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (2b  + 4a b)cosh(x)  + b  + 8a b + 8a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a b + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b  - 4a b)sinh(x)  + (- 8a b  - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- 4a b  - 4a b)cosh(x)  - 4a b  - 12a b - 8a

```

```

--R      /
--R      4          3
--R      b sinh(x) + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (6b cosh(x) + 2b + 4a)sinh(x)
--R      +
--R      3          4
--R      (4b cosh(x) + (4b + 8a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2b + 4a)cosh(x) + b
--R      +
--R      3          2          2          6
--R      (12b + 32a b + 32a b)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          5
--R      (72b + 192a b + 192a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          2          3          2          2
--R      (180b + 480a b + 480a b)cosh(x) + 36b + 168a b + 288a b
--R      +
--R      3
--R      192a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3
--R      (240b + 640a b + 640a b)cosh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3
--R      (144b + 672a b + 1152a b + 768a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          4
--R      (180b + 480a b + 480a b)cosh(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          2          3          2
--R      (216b + 1008a b + 1728a b + 1152a )cosh(x) + 36b + 160a b
--R      +
--R      2
--R      160a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3          2          2          5

```

```

--R          (72b + 192a b + 192a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (144b + 672a b + 1152a b + 768a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2
--R          (72b + 320a b + 320a b)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      6
--R          (12b + 32a b + 32a b)cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (36b + 168a b + 288a b + 192a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      3      2
--R          (36b + 160a b + 160a b)cosh(x) + 12b + 24a b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|a b + a
--R          /
--R          2 4      3 3      4 2      8
--R          (16a b + 32a b + 16a b )sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      7
--R          (128a b + 256a b + 128a b )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R          (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x) + 64a b + 256a b
--R          +
--R          4 2      5
--R          320a b + 128a b
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      3
--R          (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          (384a b + 1536a b + 1920a b + 768a b)cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      4
--R          (1120a b + 2240a b + 1120a b )cosh(x)
--R          +

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b)cosh(x) + 96a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      448a b + 864a b + 768a b + 256a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (1280a b + 5120a b + 6400a b + 2560a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (384a b + 1792a b + 3456a b + 3072a b + 1024a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (576a b + 2688a b + 5184a b + 4608a b + 1536a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      64a b + 256a b + 320a b + 128a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      7
--R      (128a b + 256a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (384a b + 1536a b + 1920a b + 768a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (384a b + 1792a b + 3456a b + 3072a b + 1024a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (128a b + 512a b + 640a b + 256a b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      8
--R      (16a b + 32a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (96a b + 448a b + 864a b + 768a b + 256a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b)cosh(x) + 16a b + 32a b
--R      +
--R      4 2
--R      16a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a b + a
--R      ,
--R
--R      4      3      2 2      8
--R      (- 3b - 8a b - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      7
--R      (- 24b - 64a b - 64a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (- 84b - 224a b - 224a b )cosh(x) - 12b - 56a b - 96a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 168b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 72b - 336a b - 576a b - 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4
--R      (- 210b - 560a b - 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3
--R      (- 180b - 840a b - 1440a b - 960a b)cosh(x) - 18b - 96a b
--R      +

```

```

--R          2 2      3      4
--R          - 224a b  - 256a b  - 128a
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      5
--R          (- 168b  - 448a b  - 448a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      3
--R          (- 240b  - 1120a b  - 1920a b  - 1280a b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4
--R          (- 72b  - 384a b  - 896a b  - 1024a b  - 512a )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      6
--R          (- 84b  - 224a b  - 224a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4
--R          (- 180b  - 840a b  - 1440a b  - 960a b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      2      4
--R          (- 108b  - 576a b  - 1344a b  - 1536a b  - 768a )cosh(x)  - 12b
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          - 56a b  - 96a b  - 64a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      7
--R          (- 24b  - 64a b  - 64a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5
--R          (- 72b  - 336a b  - 576a b  - 384a b)cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4      3
--R          (- 72b  - 384a b  - 896a b  - 1024a b  - 512a )cosh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          (- 24b  - 112a b  - 192a b  - 128a b)cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      8
--R          (- 3b  - 8a b  - 8a b )cosh(x)
--R          +

```

```

--R      4      3      2 2      3      6
--R      (- 12b  - 56a b  - 96a b  - 64a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 18b  - 96a b  - 224a b  - 256a b  - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      3      2 2
--R      (- 12b  - 56a b  - 96a b  - 64a b)cosh(x)  - 3b  - 8a b  - 8a b
--R      *
--R      atan
--R      2
--R      (b sinh(x)  + 2b cosh(x)sinh(x) + b cosh(x)  + b + 2a)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| - a b - a
--R      /
--R      2
--R      2a b + 2a
--R      +
--R      3      2      2      6
--R      (6b  + 16a b  + 16a b)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (36b  + 96a b  + 96a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      3      2      2
--R      (90b  + 240a b  + 240a b)cosh(x)  + 18b  + 84a b  + 144a b
--R      +
--R      3
--R      96a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (120b  + 320a b  + 320a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (72b  + 336a b  + 576a b + 384a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      3      2      2      4
--R      (90b  + 240a b  + 240a b)cosh(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2
--R      (108b  + 504a b  + 864a b + 576a )cosh(x)  + 18b  + 80a b
--R      +

```

```

--R          2
--R          80a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (36b  + 96a b  + 96a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (72b  + 336a b  + 576a b  + 384a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2
--R          (36b  + 160a b  + 160a b )cosh(x)
--R          *
--R          sinh(x)
--R          +
--R          3      2      2      6
--R          (6b  + 16a b  + 16a b )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      4
--R          (18b  + 84a b  + 144a b  + 96a )cosh(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      3      2
--R          (18b  + 80a b  + 80a b )cosh(x)  + 6b  + 12a b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \| - a b - a
--R          /
--R          2 4      3 3      4 2      8
--R          (8a b  + 16a b  + 8a b )sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      7
--R          (64a b  + 128a b  + 64a b )cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R          (224a b  + 448a b  + 224a b )cosh(x)  + 32a b  + 128a b
--R          +
--R          4 2      5
--R          160a b  + 64a b
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      3
--R          (448a b  + 896a b  + 448a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          (192a b  + 768a b  + 960a b  + 384a b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (560a b + 1120a b + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R      (480a b + 1920a b + 2400a b + 960a b)cosh(x) + 48a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      224a b + 432a b + 384a b + 128a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (640a b + 2560a b + 3200a b + 1280a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (192a b + 896a b + 1728a b + 1536a b + 512a )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (224a b + 448a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (480a b + 1920a b + 2400a b + 960a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (288a b + 1344a b + 2592a b + 2304a b + 768a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      32a b + 128a b + 160a b + 64a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      7
--R      (64a b + 128a b + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (192a b + 768a b + 960a b + 384a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3

```

```

--R      (192a5b + 896a4b2 + 1728a3b3 + 1536a2b4 + 512a5)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (64a2b4 + 256a3b3 + 320a4b2 + 128a5b)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      8
--R      (8a2b6 + 16a3b5 + 8a4b4)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (32a2b6 + 128a3b5 + 160a4b4 + 64a5b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (48a2b8 + 224a3b7 + 432a4b6 + 384a5b5 + 128a6b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3      4 2
--R      (32a2b8 + 128a3b7 + 160a4b6 + 64a5b5)cosh(x) + 8a2b4 + 16a3b3 + 8a4b2
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| - a b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 481

--S 482 of 510
m0194a:= a0194.1-r0194
--R
--R
--R      (284)
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (3a2b8 + 8a3b7 + 8a4b6)sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (6a2b10 + 16a3b9 + 16a4b8)sech(x) + 3b8 + 8a2b6 + 8a3b5
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (24a2b10 + 64a3b9 + 64a4b8)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2
--R      (48a2b12 + 128a3b11 + 128a4b10)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4
--R      (24b10 + 64a2b9 + 64a3b8)cosh(x)
--R      *
--R      7

```

```

--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (84a b + 224a b + 224a b )cosh(x) + 12a b + 56a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      96a b + 64a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (168a b + 448a b + 448a b )cosh(x) + 24a b + 112a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      192a b + 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2      6      5      2 4
--R      (84b + 224a b + 224a b )cosh(x) + 12b + 56a b + 96a b
--R      +
--R      3 3
--R      64a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      3
--R      (168a b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (72a b + 336a b + 576a b + 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (336a b + 896a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (144a b + 672a b + 1152a b + 768a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3
--R      (168b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3
--R      (72b + 336a b + 576a b + 384a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (210a b + 560a b + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R      (180a b + 840a b + 1440a b + 960a b)cosh(x) + 18a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      96a b + 224a b + 256a b + 128a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4
--R      (420a b + 1120a b + 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5
--R      (360a b + 1680a b + 2880a b + 1920a b )cosh(x) + 36a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      192a b + 448a b + 512a b + 256a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      4
--R      (210b + 560a b + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5
--R      (180b + 840a b + 1440a b + 960a b )cosh(x) + 18b + 96a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      224a b + 256a b + 128a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (168a b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (240a b + 1120a b + 1920a b + 1280a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (72a b + 384a b + 896a b + 1024a b + 512a )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5
--R      (336a b + 896a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (480a b + 2240a b + 3840a b + 2560a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (144a b + 768a b + 1792a b + 2048a b + 1024a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      5
--R      (168b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (240b + 1120a b + 1920a b + 1280a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (72b + 384a b + 896a b + 1024a b + 512a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (84a b + 224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (180a b + 840a b + 1440a b + 960a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (108a b + 576a b + 1344a b + 1536a b + 768a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      12a b + 56a b + 96a b + 64a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      6
--R      (168a b + 448a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (360a b + 1680a b + 2880a b + 1920a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2

```

```

--R      (216a5b + 1152a4b + 2688a3b + 3072a2b + 1536a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      24a b + 112a b + 192a b + 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      6
--R      (84b + 224a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4
--R      (180b + 840a b + 1440a b + 960a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      2      6
--R      (108b + 576a b + 1344a b + 1536a b + 768a b )cosh(x) + 12b
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      56a b + 96a b + 64a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      7
--R      (24a b + 64a b + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (72a b + 336a b + 576a b + 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (72a b + 384a b + 896a b + 1024a b + 512a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (24a b + 112a b + 192a b + 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7
--R      (48a b + 128a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (144a b + 672a b + 1152a b + 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (144a b + 768a b + 1792a b + 2048a b + 1024a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (48a b + 224a b + 384a b + 256a b )cosh(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      sech(x)
--R +
--R          6      5      2 4      7
--R      (24b + 64a b + 64a b )cosh(x)
--R +
--R          6      5      2 4      3 3      5
--R      (72b + 336a b + 576a b + 384a b )cosh(x)
--R +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (72b + 384a b + 896a b + 1024a b + 512a b )cosh(x)
--R +
--R          6      5      2 4      3 3
--R      (24b + 112a b + 192a b + 128a b )cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R          2 4      3 3      4 2      8
--R      (3a b + 8a b + 8a b )cosh(x)
--R +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (12a b + 56a b + 96a b + 64a b )cosh(x)
--R +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (18a b + 96a b + 224a b + 256a b + 128a )cosh(x)
--R +
--R          2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3      4 2
--R      (12a b + 56a b + 96a b + 64a b )cosh(x) + 3a b + 8a b + 8a b
--R *
--R          4
--R      sech(x)
--R +
--R          5      2 4      3 3      8
--R      (6a b + 16a b + 16a b )cosh(x)
--R +
--R          5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (24a b + 112a b + 192a b + 128a b )cosh(x)
--R +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (36a b + 192a b + 448a b + 512a b + 256a b )cosh(x)
--R +
--R          5      2 4      3 3      4 2      2      5      2 4
--R      (24a b + 112a b + 192a b + 128a b )cosh(x) + 6a b + 16a b
--R +
--R          3 3
--R      16a b
--R *
--R          2
--R      sech(x)
--R +

```

```

--R      6      5      2 4      8
--R      (3b  + 8a b  + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (12b  + 56a b  + 96a b  + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (18b  + 96a b  + 224a b  + 256a b  + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2       6      5      2 4
--R      (12b  + 56a b  + 96a b  + 64a b )cosh(x) + 3b  + 8a b  + 8a b
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|a \|b + a
--R      *
--R      log
--R      2      4      2           3
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2           2
--R      (6b cosh(x)  + 2b  + 4a b)sinh(x)
--R      +
--R      2      3      2           2      4
--R      (4b cosh(x)  + (4b  + 8a b)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2           2      2           2
--R      (2b  + 4a b)cosh(x)  + b  + 8a b + 8a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|a b + a
--R      +
--R      2      2      2           2      2
--R      (- 4a b  - 4a b)sinh(x)  + (- 8a b  - 8a b)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2      2      2           2      2      2      3
--R      (- 4a b  - 4a b)cosh(x)  - 4a b  - 12a b  - 8a
--R      /
--R      4           3
--R      b sinh(x)  + 4b cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2           2
--R      (6b cosh(x)  + 2b  + 4a)sinh(x)
--R      +
--R      3           2           4
--R      (4b cosh(x)  + (4b  + 8a)cosh(x))sinh(x) + b cosh(x)
--R      +
--R      2
--R      (2b  + 4a)cosh(x)  + b
--R      +

```

```

--R          2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b - 16a b - 16a b )sech(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 12a b - 32a b - 32a b )sech(x) - 6b - 16a b - 16a b
--R      *
--R          8
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      2
--R      (- 96a b - 256a b - 256a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R          6      5      2 4
--R      (- 48b - 128a b - 128a b )cosh(x)
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x) - 24a b - 112a b
--R      +
--R          4 2      5
--R      - 192a b - 128a b
--R      *
--R          4
--R      sech(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x) - 48a b - 224a b
--R      +
--R          3 3      4 2
--R      - 384a b - 256a b
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          6      5      2 4      2      6      5      2 4
--R      (- 168b - 448a b - 448a b )cosh(x) - 24b - 112a b - 192a b
--R      +
--R          3 3
--R      - 128a b
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (- 672a b - 1792a b - 1792a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 288a b - 1344a b - 2304a b - 1536a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3
--R      (- 336b - 896a b - 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 144b - 672a b - 1152a b - 768a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 420a b - 1120a b - 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R      (- 360a b - 1680a b - 2880a b - 1920a b )cosh(x) - 36a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 192a b - 448a b - 512a b - 256a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4
--R      (- 840a b - 2240a b - 2240a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5
--R      (- 720a b - 3360a b - 5760a b - 3840a b )cosh(x) - 72a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      4

```

```

--R      (- 420b6 - 1120a5b1 - 1120a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 360b6 - 1680a5b1 - 2880a4b2 - 1920a3b3)cosh(x)2 - 36b6
--R      +
--R      - 192a5b4 - 448a4b5 - 512a3b6 - 256a2b7
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 336a2b4 - 896a3b3 - 896a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 480a2b4 - 2240a3b3 - 3840a4b2 - 2560a5b)cosh(x)
--R      +
--R      (- 144a2b4 - 768a3b3 - 1792a4b2 - 2048a5b - 1024a6)cosh(x)
--R      *
--R      sech(x)
--R      +
--R      (- 672a5b2 - 1792a6b1 - 1792a3b5)cosh(x)
--R      +
--R      (- 960a5b2 - 4480a6b1 - 7680a4b3 - 5120a2b7)cosh(x)
--R      +
--R      (- 288a5b2 - 1536a6b1 - 3584a4b3 - 4096a2b7 - 2048a3b6)cosh(x)
--R      *
--R      sech(x)
--R      +
--R      (- 336b6 - 896a5b1 - 896a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 480b6 - 2240a5b1 - 3840a4b2 - 2560a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      (- 144b6 - 768a5b1 - 1792a4b2 - 2048a3b3 - 1024a2b4)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 168a2b4 - 448a3b3 - 448a4b2)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          2 4      3 3      4 2      5      4
--R          (- 360a b - 1680a b - 2880a b - 1920a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R          (- 216a b - 1152a b - 2688a b - 3072a b - 1536a )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          - 24a b - 112a b - 192a b - 128a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      6
--R          (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      4
--R          (- 720a b - 3360a b - 5760a b - 3840a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R          (- 432a b - 2304a b - 5376a b - 6144a b - 3072a b)
--R
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2
--R          - 48a b - 224a b - 384a b - 256a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      6
--R          (- 168b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3      4
--R          (- 360b - 1680a b - 2880a b - 1920a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      2
--R          (- 216b - 1152a b - 2688a b - 3072a b - 1536a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          - 24b - 112a b - 192a b - 128a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      7
--R          (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      5
--R          (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 144a b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 48a b - 224a b - 384a b - 256a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7
--R      (- 96a b - 256a b - 256a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 288a b - 1344a b - 2304a b - 1536a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 288a b - 1536a b - 3584a b - 4096a b - 2048a b)
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 96a b - 448a b - 768a b - 512a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      7
--R      (- 48b - 128a b - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 144b - 672a b - 1152a b - 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 144b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 48b - 224a b - 384a b - 256a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      8
--R      (- 6a b - 16a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 24a b - 112a b - 192a b - 128a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 36a b - 192a b - 448a b - 512a b - 256a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3
--R      (- 24a b - 112a b - 192a b - 128a b)cosh(x) - 6a b - 16a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      8
--R      (- 12a b - 32a b - 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 48a b - 224a b - 384a b - 256a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5
--R      (- 48a b - 224a b - 384a b - 256a b )cosh(x) - 12a b
--R      +
--R      2 4      3 3
--R      - 32a b - 32a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      8
--R      (- 6b - 16a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 24b - 112a b - 192a b - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 36b - 192a b - 448a b - 512a b - 256a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 24b - 112a b - 192a b - 128a b )cosh(x) - 6b - 16a b - 16a b
--R      *
--R      +-----+      +-+
--R      |      2      tanh(x)\|a
--R      \|a b + a atanh(-----)
--R                               +-----+
--R                               \|b + a
--R      +
--R      4      2 3      3 2      8
--R      (- 16a b - 32a b - 16a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2

```

```

--R      (- 128a4b - 256a2b3 - 128a2b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      (- 448a4b - 896a2b3 - 448a2b )cosh(x) - 64a4b - 256a2b
--R      +
--R      3 2      4
--R      - 320a3b - 128a4b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 896a4b - 1792a2b3 - 896a2b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 384a4b - 1536a2b3 - 1920a2b - 768a4b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 1120a4b - 2240a2b3 - 1120a2b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      4
--R      (- 960a4b - 3840a2b3 - 4800a2b - 1920a4b)cosh(x) - 96a2b
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      - 448a3b - 864a4b - 768a5b - 256a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (- 896a4b - 1792a2b3 - 896a2b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 1280a4b - 5120a2b3 - 6400a2b - 2560a4b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 384a4b - 1792a2b3 - 3456a2b - 3072a4b - 1024a5b)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (- 448a4b - 896a2b3 - 448a2b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- 960a4b - 3840a2b3 - 4800a2b - 1920a4b)cosh(x)
--R      +

```

```

--R          4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 576a b - 2688a b - 5184a b - 4608a b - 1536a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      - 64a b - 256a b - 320a b - 128a b
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      7
--R      (- 128a b - 256a b - 128a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 384a b - 1536a b - 1920a b - 768a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 384a b - 1792a b - 3456a b - 3072a b - 1024a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      (- 128a b - 512a b - 640a b - 256a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      8
--R      (- 16a b - 32a b - 16a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 64a b - 256a b - 320a b - 128a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 96a b - 448a b - 864a b - 768a b - 256a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      2      4      2 3
--R      (- 64a b - 256a b - 320a b - 128a b)cosh(x) - 16a b - 32a b
--R
--R      +
--R          3 2
--R      - 16a b
--R
--R      *
--R          3
--R      tanh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R      (- 6a b - 16a b - 16a b )sech(x) + 6b + 28a b + 32a b
--R
--R      +
--R          3 2
--R      16a b
--R
--R      *
--R          8
--R      sinh(x)
--R

```

```

--R          4      2 3      3 2      2
--R      (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)sech(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2
--R      (48b + 224a b + 256a b + 128a b )cosh(x)
--R
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      2      4
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x) - 24a b
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      4
--R      - 112a b - 192a b - 128a b
--R
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      2      5
--R      (168b + 784a b + 896a b + 448a b )cosh(x) + 24b
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      160a b + 352a b + 320a b + 128a b
--R
--R      *
--R          6
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      3
--R      (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      3
--R      (336b + 1568a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4
--R      (144b + 960a b + 2112a b + 1920a b + 768a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R          5
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      (- 420a b - 1120a b - 1120a b )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 360a b - 1680a b - 2880a b - 1920a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      - 36a b - 192a b - 448a b - 512a b - 256a
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (420b + 1960a b + 2240a b + 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (360b + 2400a b + 5280a b + 4800a b + 1920a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      36b + 264a b + 736a b + 1056a b + 768a b + 256a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 480a b - 2240a b - 3840a b - 2560a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 144a b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (336b + 1568a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (480b + 3200a b + 7040a b + 6400a b + 2560a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (144b + 1056a b + 2944a b + 4224a b + 3072a b + 1024a )
--R      *
--R      cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- 360a b - 1680a b - 2880a b - 1920a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 216a b - 1152a b - 2688a b - 3072a b - 1536a )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      - 24a b - 112a b - 192a b - 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (168b + 784a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (360b + 2400a b + 5280a b + 4800a b + 1920a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (216b + 1584a b + 4416a b + 6336a b + 4608a b + 1536a )
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      24b + 160a b + 352a b + 320a b + 128a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      7
--R      (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 144a b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a )
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 48a b - 224a b - 384a b - 256a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      7

```

```

--R      (48b5 + 224a4b + 256a3b2 + 128a2b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (144b5 + 960a4b + 2112a3b2 + 1920a2b3 + 768a1b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (144b5 + 1056a4b + 2944a3b2 + 4224a2b3 + 3072a1b4 + 1024a0)
--R      *
--R      3
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (48b5 + 320a4b + 704a3b2 + 640a2b3 + 256a1b4)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      8
--R      (- 6a4b - 16a3b - 16a2b2)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 24a4b - 112a3b - 192a2b2 - 128a1b3)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 36a4b - 192a3b - 448a2b2 - 512a1b3 - 256a0)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      4
--R      (- 24a4b - 112a3b - 192a2b2 - 128a1b3)cosh(x) - 6a0b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      - 16a2b - 16a1b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      8
--R      (6b5 + 28a4b + 32a3b2 + 16a2b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      6
--R      (24b5 + 160a4b + 352a3b2 + 320a2b3 + 128a1b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (36b5 + 264a4b + 736a3b2 + 1056a2b3 + 768a1b4 + 256a0)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2      5
--R      (24b5 + 160a4b + 352a3b2 + 320a2b3 + 128a1b4)cosh(x) + 6b
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      28a4b + 32a3b2 + 16a2b3
--R      *
--R      tanh(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (12a b + 32a b + 32a b)sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R      (24a b + 64a b + 64a b )sech(x) + 12b + 32a b + 32a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (72a b + 192a b + 192a b)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2
--R      (144a b + 384a b + 384a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (72b + 192a b + 192a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (180a b + 480a b + 480a b)cosh(x) + 36a b + 168a b
--R      +
--R      4      5
--R      288a b + 192a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      (360a b + 960a b + 960a b )cosh(x) + 72a b + 336a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      576a b + 384a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      5      4      2 3
--R      (180b + 480a b + 480a b )cosh(x) + 36b + 168a b + 288a b
--R      +
--R      3 2
--R      192a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3

```

```

--R          (240a5b + 640a4b2 + 640a3b3)cosh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5
--R          (144a5b2 + 672a4b3 + 1152a3b4 + 768a2b5)cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      3
--R          (480a5b3 + 1280a4b4 + 1280a3b5)cosh(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (288a5b4 + 1344a4b5 + 2304a3b6 + 1536a2b7)cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3
--R          (240b5 + 640a4b2 + 640a3b3)cosh(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          (144b5 + 672a4b3 + 1152a3b4 + 768a2b5)cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4
--R          (180a5b2 + 480a4b3 + 480a3b4)cosh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2      2 3
--R          (216a5b3 + 1008a4b4 + 1728a3b5 + 1152a2b6)cosh(x) + 36a2b7
--R          +
--R          3 2      4
--R          160a5b4 + 160a4b5
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (360a5b3 + 960a4b4 + 960a3b5)cosh(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      2      4
--R          (432a5b4 + 2016a4b5 + 3456a3b6 + 2304a2b7)cosh(x) + 72a2b8
--R          +
--R          2 3      3 2
--R          320a5b5 + 320a4b6
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +

```

```

--R      5      4      2 3      4
--R      (180b  + 480a b  + 480a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2      5      4
--R      (216b  + 1008a b  + 1728a b  + 1152a b )cosh(x)  + 36b  + 160a b
--R      +
--R      2 3
--R      160a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (72a b  + 192a b  + 192a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3
--R      (144a b  + 672a b  + 1152a b  + 768a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      (72a b  + 320a b  + 320a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (144a b  + 384a b  + 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (288a b  + 1344a b  + 2304a b  + 1536a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (144a b  + 640a b  + 640a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5
--R      (72b  + 192a b  + 192a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (144b  + 672a b  + 1152a b  + 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (72b  + 320a b  + 320a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (12a b  + 32a b  + 32a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (36a b + 168a b + 288a b + 192a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (36a b + 160a b + 160a b)cosh(x) + 12a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (24a b + 64a b + 64a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (72a b + 336a b + 576a b + 384a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      (72a b + 320a b + 320a b)cosh(x) + 24a b + 48a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      6
--R      (12b + 32a b + 32a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (36b + 168a b + 288a b + 192a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      5      4
--R      (36b + 160a b + 160a b)cosh(x) + 12b + 24a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +---+ | 2
--R      \|a \|b + a \|a b + a
--R      /
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (16a b + 32a b + 16a b)sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      2      2 6      3 5      4 4
--R      (32a b + 64a b + 32a b)sech(x) + 16a b + 32a b + 16a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (128a b + 256a b + 128a b)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      2
--R      (256a b + 512a b + 256a b)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4

```

```

--R      (128a7b + 256a5b + 128a3b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      2      4 4      5 3
--R      (448a4b + 896a3b + 448a2b )cosh(x) + 64a4b + 256a3b
--R      +
--R      6 2      7
--R      320a6b + 128a5b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      2      3 5      4 4
--R      (896a5b + 1792a4b + 896a3b )cosh(x) + 128a5b + 512a4b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      640a5b + 256a4b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      2      2 6      3 5      4 4
--R      (448a6b + 896a5b + 448a4b )cosh(x) + 64a6b + 256a5b + 320a4b
--R      +
--R      5 3
--R      128a5b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      3
--R      (896a6b + 1792a5b + 896a4b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      (384a6b + 1536a5b + 1920a4b + 768a3b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      3
--R      (1792a5b + 3584a4b + 1792a3b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (768a5b + 3072a4b + 3840a3b + 1536a2b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      3 5      4 4      3
--R      (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      (384a b + 1536a b + 1920a b + 768a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (1120a b + 2240a b + 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2      4 4
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b)cosh(x) + 96a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      448a b + 864a b + 768a b + 256a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      4
--R      (2240a b + 4480a b + 2240a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2      3 5
--R      (1920a b + 7680a b + 9600a b + 3840a b )cosh(x) + 192a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      896a b + 1728a b + 1536a b + 512a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      4
--R      (1120a b + 2240a b + 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      2      2 6
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b )cosh(x) + 96a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      448a b + 864a b + 768a b + 256a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      5
--R      (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (1280a b + 5120a b + 6400a b + 2560a b)cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (384a b + 1792a b + 3456a b + 3072a b + 1024a )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      5
--R      (1792a b + 3584a b + 1792a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      3
--R      (2560a b + 10240a b + 12800a b + 5120a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (768a b + 3584a b + 6912a b + 6144a b + 2048a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5
--R      (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      3
--R      (1280a b + 5120a b + 6400a b + 2560a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (384a b + 1792a b + 3456a b + 3072a b + 1024a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      6
--R      (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (576a b + 2688a b + 5184a b + 4608a b + 1536a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      64a b + 256a b + 320a b + 128a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6
--R      (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      4

```

```

--R          (1920a5b + 7680a4b + 9600a3b + 3840a2b )cosh(x)
--R          +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7      2
--R          (1152a5b + 5376a4b + 10368a3b + 9216a2b + 3072a b)cosh(x)
--R          +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2
--R          128a5b + 512a4b + 640a3b + 256a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          2 6      3 5      4 4      6
--R          (448a6b + 896a5b + 448a4b )cosh(x)
--R          +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3      4
--R          (960a6b + 3840a5b + 4800a4b + 1920a3b )cosh(x)
--R          +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      2
--R          (576a6b + 2688a5b + 5184a4b + 4608a3b + 1536a2b )cosh(x)
--R          +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3
--R          64a6b + 256a5b + 320a4b + 128a b
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R          +
--R          4 4      5 3      6 2      7
--R          (128a4b + 256a3b + 128a2b )cosh(x)
--R          +
--R          4 4      5 3      6 2      7      5
--R          (384a4b + 1536a3b + 1920a2b + 768a b)cosh(x)
--R          +
--R          4 4      5 3      6 2      7      8      3
--R          (384a4b + 1792a3b + 3456a2b + 3072a b + 1024a )cosh(x)
--R          +
--R          4 4      5 3      6 2      7
--R          (128a4b + 512a3b + 640a2b + 256a b)cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          3 5      4 4      5 3      7
--R          (256a3b + 512a2b + 256a b)cosh(x)
--R          +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      5
--R          (768a3b + 3072a2b + 3840a1b + 1536a b)cosh(x)
--R          +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7      3
--R          (768a3b + 3584a2b + 6912a1b + 6144a b + 2048a b)cosh(x)
--R          +

```

```

--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (256a b + 1024a b + 1280a b + 512a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      7
--R      (128a b + 256a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      5
--R      (384a b + 1536a b + 1920a b + 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      3
--R      (384a b + 1792a b + 3456a b + 3072a b + 1024a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      (128a b + 512a b + 640a b + 256a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      8
--R      (16a b + 32a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      6
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      4
--R      (96a b + 448a b + 864a b + 768a b + 256a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2      4 4      5 3
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x) + 16a b + 32a b
--R      +
--R      6 2
--R      16a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      8
--R      (32a b + 64a b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      6
--R      (128a b + 512a b + 640a b + 256a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (192a b + 896a b + 1728a b + 1536a b + 512a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2      3 5      4 4
--R      (128a b + 512a b + 640a b + 256a b )cosh(x) + 32a b + 64a b
--R      +

```

```

--R      5 3
--R      32a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      8
--R      (16a b + 32a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      4
--R      (96a b + 448a b + 864a b + 768a b + 256a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      2      2 6      3 5      4 4
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x) + 16a b + 32a b + 16a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +---+ | 2
--R      \|a \|b + a \|a b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 482

--S 483 of 510
--d0194a:= D(m0194a,x)
--E 483

--S 484 of 510
m0194b:= a0194.2-r0194
--R
--R
--R      (285)
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 3a b - 8a b - 8a b )sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 6a b - 16a b - 16a b )sech(x) - 3b - 8a b - 8a b
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 24a b - 64a b - 64a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2
--R      (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4
--R      (- 24b - 64a b - 64a b )cosh(x)

```

```

--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (- 84a b - 224a b - 224a b )cosh(x) - 12a b - 56a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      - 96a b - 64a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      5      2 4
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x) - 24a b - 112a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 192a b - 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2      6      5      2 4
--R      (- 84b - 224a b - 224a b )cosh(x) - 12b - 56a b - 96a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 64a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 72a b - 336a b - 576a b - 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      3
--R      (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3

```

```

--R      (- 168b6 - 448a5b - 448a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 72b6 - 336a5b - 576a4b2 - 384a3b3)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 210a2b4 - 560a3b3 - 560a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 180a2b4 - 840a3b3 - 1440a4b2 - 960a5b)cosh(x) - 18a2b4
--R      +
--R      (- 96a3b3 - 224a4b2 - 256a5b - 128a6)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      (- 420a5b - 1120a2b4 - 1120a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      (- 360a5b - 1680a2b4 - 2880a3b3 - 1920a4b2)cosh(x) - 36a2b5
--R      +
--R      (- 192a2b4 - 448a3b3 - 512a4b2 - 256a5b)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      (- 210b6 - 560a5b - 560a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 180b6 - 840a5b - 1440a4b2 - 960a3b3)cosh(x) - 18b2 - 96a6b
--R      +
--R      (- 224a2b4 - 256a3b3 - 128a4b2)
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      (- 168a2b4 - 448a3b3 - 448a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      (- 240a2b4 - 1120a3b3 - 1920a4b2 - 1280a5b)cosh(x)

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5
--R      (- 336a b - 896a b - 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 480a b - 2240a b - 3840a b - 2560a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 144a b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      5
--R      (- 168b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 240b - 1120a b - 1920a b - 1280a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 72b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a b )cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 84a b - 224a b - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 180a b - 840a b - 1440a b - 960a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 108a b - 576a b - 1344a b - 1536a b - 768a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 12a b - 56a b - 96a b - 64a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      6
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 360a b - 1680a b - 2880a b - 1920a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 216a b - 1152a b - 2688a b - 3072a b - 1536a b)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      - 24a b - 112a b - 192a b - 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      6
--R      (- 84b - 224a b - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4
--R      (- 180b - 840a b - 1440a b - 960a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      2
--R      (- 108b - 576a b - 1344a b - 1536a b - 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - 12b - 56a b - 96a b - 64a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      7
--R      (- 24a b - 64a b - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 72a b - 336a b - 576a b - 384a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 24a b - 112a b - 192a b - 128a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7
--R      (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      3

```

```

--R      (- 144a b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 48a b - 224a b - 384a b - 256a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      7
--R      (- 24b - 64a b - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 72b - 336a b - 576a b - 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 72b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 24b - 112a b - 192a b - 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      8
--R      (- 3a b - 8a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12a b - 56a b - 96a b - 64a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 18a b - 96a b - 224a b - 256a b - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3
--R      (- 12a b - 56a b - 96a b - 64a b)cosh(x) - 3a b - 8a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      8
--R      (- 6a b - 16a b - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 24a b - 112a b - 192a b - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 36a b - 192a b - 448a b - 512a b - 256a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5

```

```

--R      (- 24a6b - 112a5b - 192a4b - 128a3b)cosh(x) - 6a2b - 16a2b
--R      +
--R      3 3
--R      - 16a2b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      8
--R      (- 3b6 - 8a5b - 8a4b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 12b6 - 56a5b - 96a4b - 64a3b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 18b6 - 96a5b - 224a4b - 256a3b - 128a2b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 12b6 - 56a5b - 96a4b - 64a3b )cosh(x) - 3b2 - 8a6b - 8a4b
--R      *
--R      +-----+      +-+
--R      |      2      tanh(x)\|a
--R      \| - a b - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      \||b + a
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 3a2b4 - 8a3b3 - 8a4b2)sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2      6      5      2 4
--R      (- 6a5b - 16a4b - 16a3b )sech(x) - 3b2 - 8a6b - 8a4b
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 24a2b4 - 64a3b3 - 64a4b2)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2
--R      (- 48a5b - 128a4b - 128a3b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4
--R      (- 24b6 - 64a5b - 64a4b )cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2      2 4      3 3
--R      (- 84a2b4 - 224a3b3 - 224a4b2)cosh(x) - 12a2b2 - 56a3b
--R      +

```

```

--R          4 2      5
--R          - 96a b  - 64a b
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      2 4      3 3      2      5      2 4
--R          (- 168a b  - 448a b  - 448a b )cosh(x)  - 24a b  - 112a b
--R          +
--R          3 3      4 2
--R          - 192a b  - 128a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      2      6      5      2 4
--R          (- 84b  - 224a b  - 224a b )cosh(x)  - 12b  - 56a b  - 96a b
--R          +
--R          3 3
--R          - 64a b
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      3
--R          (- 168a b  - 448a b  - 448a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          (- 72a b  - 336a b  - 576a b  - 384a b)cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      2 4      3 3      3
--R          (- 336a b  - 896a b  - 896a b )cosh(x)
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2
--R          (- 144a b  - 672a b  - 1152a b  - 768a b )cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      3
--R          (- 168b  - 448a b  - 448a b )cosh(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          (- 72b  - 336a b  - 576a b  - 384a b )cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 210a b - 560a b - 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4
--R      (- 180a b - 840a b - 1440a b - 960a b)cosh(x) - 18a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      - 96a b - 224a b - 256a b - 128a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4
--R      (- 420a b - 1120a b - 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5
--R      (- 360a b - 1680a b - 2880a b - 1920a b )cosh(x) - 36a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 192a b - 448a b - 512a b - 256a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      4
--R      (- 210b - 560a b - 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2      6      5
--R      (- 180b - 840a b - 1440a b - 960a b )cosh(x) - 18b - 96a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      - 224a b - 256a b - 128a b
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 240a b - 1120a b - 1920a b - 1280a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      5

```

```

--R      (- 336a5b - 896a4b2 - 896a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 480a5b - 2240a4b2 - 3840a3b3 - 2560a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 144a5b - 768a4b2 - 1792a3b3 - 2048a2b4 - 1024a1b5)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      5
--R      (- 168b6 - 448a5b1 - 448a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      3
--R      (- 240b6 - 1120a5b1 - 1920a4b2 - 1280a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 72b6 - 384a5b1 - 896a4b2 - 1024a3b3 - 512a2b4)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 84a2b4 - 224a3b3 - 224a4b2)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 180a2b4 - 840a3b3 - 1440a4b2 - 960a5b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 108a2b4 - 576a3b3 - 1344a4b2 - 1536a5b - 768a6)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 12a2b4 - 56a3b3 - 96a4b2 - 64a5b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      6
--R      (- 168a5b - 448a4b2 - 448a3b3)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 360a5b - 1680a4b2 - 2880a3b3 - 1920a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 216a5b - 1152a4b2 - 2688a3b3 - 3072a2b4 - 1536a1b5)
--R      *
--R      2
--R      cosh(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      - 24a b - 112a b - 192a b - 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      6
--R      (- 84b - 224a b - 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4
--R      (- 180b - 840a b - 1440a b - 960a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      2
--R      (- 108b - 576a b - 1344a b - 1536a b - 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - 12b - 56a b - 96a b - 64a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      7
--R      (- 24a b - 64a b - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 72a b - 336a b - 576a b - 384a b)cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 24a b - 112a b - 192a b - 128a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      7
--R      (- 48a b - 128a b - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 144a b - 672a b - 1152a b - 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 144a b - 768a b - 1792a b - 2048a b - 1024a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 48a b - 224a b - 384a b - 256a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      2 4      7
--R      (- 24b  - 64a b  - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 72b  - 336a b  - 576a b  - 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- 72b  - 384a b  - 896a b  - 1024a b  - 512a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 24b  - 112a b  - 192a b  - 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      8
--R      (- 3a b  - 8a b  - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12a b  - 56a b  - 96a b  - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 18a b  - 96a b  - 224a b  - 256a b  - 128a )cosh(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      2      2 4      3 3
--R      (- 12a b  - 56a b  - 96a b  - 64a b )cosh(x)  - 3a b  - 8a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 8a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      8
--R      (- 6a b  - 16a b  - 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 24a b  - 112a b  - 192a b  - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 36a b  - 192a b  - 448a b  - 512a b  - 256a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      5      2 4
--R      (- 24a b  - 112a b  - 192a b  - 128a b )cosh(x)  - 6a b  - 16a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      2 4      8
--R      (- 3b  - 8a b  - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6
--R      (- 12b  - 56a b  - 96a b  - 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 18b  - 96a b  - 224a b  - 256a b  - 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2       6      5      2 4
--R      (- 12b  - 56a b  - 96a b  - 64a b )cosh(x) - 3b  - 8a b  - 8a b
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|a \|b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      2
--R      (b sinh(x)  + 2b cosh(x)sinh(x) + b cosh(x)  + b + 2a)\|- a b - a
--R      atan(-----)
--R                               2
--R                               2a b + 2a
--R      +
--R      4      2 3      3 2      8
--R      (- 8a b  - 16a b  - 8a b )sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      7
--R      (- 64a b  - 128a b  - 64a b )cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2       4      2 3
--R      (- 224a b  - 448a b  - 224a b )cosh(x) - 32a b  - 128a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      - 160a b  - 64a b
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 448a b  - 896a b  - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 192a b  - 768a b  - 960a b  - 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 560a b  - 1120a b  - 560a b )cosh(x)
--R      +

```

```

--R          4      2 3      3 2      4      2      4
--R      (- 480a b - 1920a b - 2400a b - 960a b)cosh(x) - 48a b
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5
--R      - 224a b - 432a b - 384a b - 128a
--R
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      5
--R      (- 448a b - 896a b - 448a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 640a b - 2560a b - 3200a b - 1280a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 192a b - 896a b - 1728a b - 1536a b - 512a )cosh(x)
--R
--R      *
--R          3
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      6
--R      (- 224a b - 448a b - 224a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      4
--R      (- 480a b - 1920a b - 2400a b - 960a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 288a b - 1344a b - 2592a b - 2304a b - 768a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      - 32a b - 128a b - 160a b - 64a b
--R
--R      *
--R          2
--R      sinh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      7
--R      (- 64a b - 128a b - 64a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 192a b - 768a b - 960a b - 384a b)cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 192a b - 896a b - 1728a b - 1536a b - 512a )cosh(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4
--R      (- 64a b - 256a b - 320a b - 128a b)cosh(x)
--R
--R      *
--R      sinh(x)
--R

```

```

--R          4      2 3      3 2      8
--R      (- 8a b - 16a b - 8a b )cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 32a b - 128a b - 160a b - 64a b)cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 48a b - 224a b - 432a b - 384a b - 128a )cosh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      2      4      2 3
--R      (- 32a b - 128a b - 160a b - 64a b)cosh(x) - 8a b - 16a b
--R      +
--R          3 2
--R      - 8a b
--R      *
--R          3
--R      tanh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R      (- 3a b - 8a b - 8a b )sech(x) + 3b + 14a b + 16a b
--R      +
--R          3 2
--R      8a b
--R      *
--R          8
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      2
--R      (- 24a b - 64a b - 64a b )cosh(x)sech(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2
--R      (24b + 112a b + 128a b + 64a b )cosh(x)
--R      *
--R          7
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      (- 84a b - 224a b - 224a b )cosh(x) - 12a b - 56a b
--R      +
--R          3 2      4
--R      - 96a b - 64a b
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      2      5      4
--R      (84b + 392a b + 448a b + 224a b )cosh(x) + 12b + 80a b
--R      +
--R          2 3      3 2      4
--R      176a b + 160a b + 64a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 72a b - 336a b - 576a b - 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (168b + 784a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (72b + 480a b + 1056a b + 960a b + 384a b)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 210a b - 560a b - 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 180a b - 840a b - 1440a b - 960a b)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      - 18a b - 96a b - 224a b - 256a b - 128a
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (210b + 980a b + 1120a b + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (180b + 1200a b + 2640a b + 2400a b + 960a b)cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      18b + 132a b + 368a b + 528a b + 384a b + 128a
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (- 168a b - 448a b - 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3

```

```

--R          (- 240a b - 1120a b - 1920a b - 1280a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5
--R          (168b + 784a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      3
--R          (240b + 1600a b + 3520a b + 3200a b + 1280a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (72b + 528a b + 1472a b + 2112a b + 1536a b + 512a )cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      6
--R          (- 84a b - 224a b - 224a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      4
--R          (- 180a b - 840a b - 1440a b - 960a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (- 108a b - 576a b - 1344a b - 1536a b - 768a )
--R
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          - 12a b - 56a b - 96a b - 64a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      6
--R          (84b + 392a b + 448a b + 224a b )cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      4
--R          (180b + 1200a b + 2640a b + 2400a b + 960a b)cosh(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (108b + 792a b + 2208a b + 3168a b + 2304a b + 768a )
--R
--R          *
--R          2
--R          cosh(x)
--R
--R          +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      12b + 80a b + 176a b + 160a b + 64a b
--R *
--R      2
--R      sinh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      7
--R      (- 24a b - 64a b - 64a b )cosh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 72a b - 336a b - 576a b - 384a b)cosh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 72a b - 384a b - 896a b - 1024a b - 512a )cosh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 24a b - 112a b - 192a b - 128a b)cosh(x)
--R *
--R      2
--R      sech(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      7
--R      (24b + 112a b + 128a b + 64a b )cosh(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (72b + 480a b + 1056a b + 960a b + 384a b)cosh(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (72b + 528a b + 1472a b + 2112a b + 1536a b + 512a )
--R *
--R      3
--R      cosh(x)
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (24b + 160a b + 352a b + 320a b + 128a b)cosh(x)
--R *
--R      sinh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      8
--R      (- 3a b - 8a b - 8a b )cosh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 12a b - 56a b - 96a b - 64a b)cosh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 18a b - 96a b - 224a b - 256a b - 128a )cosh(x)
--R +
--R      4      2 3      3 2      4      2      4      2 3
--R      (- 12a b - 56a b - 96a b - 64a b)cosh(x) - 3a b - 8a b
--R +

```

```

--R          3 2
--R          - 8a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      8
--R          (3b + 14a b + 16a b + 8a b )cosh(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      6
--R          (12b + 80a b + 176a b + 160a b + 64a b)cosh(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R          (18b + 132a b + 368a b + 528a b + 384a b + 128a )cosh(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      2      5
--R          (12b + 80a b + 176a b + 160a b + 64a b)cosh(x) + 3b
--R          +
--R          4      2 3      3 2
--R          14a b + 16a b + 8a b
--R          *
--R          tanh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4
--R          (6a b + 16a b + 16a b)sech(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      2      5      4      2 3
--R          (12a b + 32a b + 32a b )sech(x) + 6b + 16a b + 16a b
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4
--R          (36a b + 96a b + 96a b)cosh(x)sech(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      2
--R          (72a b + 192a b + 192a b )cosh(x)sech(x)
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          (36b + 96a b + 96a b)cosh(x)
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R          (90a b + 240a b + 240a b)cosh(x) + 18a b + 84a b
--R          +
--R          4      5
--R          144a b + 96a
--R          *

```

```

--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R          (180a b + 480a b + 480a b )cosh(x) + 36a b + 168a b
--R          +
--R          3 2      4
--R          288a b + 192a b
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      2      5      4      2 3
--R          (90b + 240a b + 240a b )cosh(x) + 18b + 84a b + 144a b
--R          +
--R          3 2
--R          96a b
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      3
--R          (120a b + 320a b + 320a b )cosh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5
--R          (72a b + 336a b + 576a b + 384a )cosh(x)
--R          *
--R          4
--R          sech(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      3
--R          (240a b + 640a b + 640a b )cosh(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (144a b + 672a b + 1152a b + 768a b)cosh(x)
--R          *
--R          2
--R          sech(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3
--R          (120b + 320a b + 320a b )cosh(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          (72b + 336a b + 576a b + 384a b )cosh(x)
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      4
--R          (90a b + 240a b + 240a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2      2 3
--R      (108a b + 504a b + 864a b + 576a )cosh(x) + 18a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      80a b + 80a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (180a b + 480a b + 480a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2      4
--R      (216a b + 1008a b + 1728a b + 1152a b)cosh(x) + 36a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      160a b + 160a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4
--R      (90b + 240a b + 240a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2      5      4
--R      (108b + 504a b + 864a b + 576a b )cosh(x) + 18b + 80a b
--R      +
--R      2 3
--R      80a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (36a b + 96a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3
--R      (72a b + 336a b + 576a b + 384a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4
--R      (36a b + 160a b + 160a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (72a b + 192a b + 192a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3

```

```

--R      (144a5b + 672a4b2 + 1152a3b3 + 768a2b4)cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (72a b + 320a b + 320a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5
--R      (36b + 96a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (72b + 336a b + 576a b + 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (36b + 160a b + 160a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (6a b + 16a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (18a b + 84a b + 144a b + 96a )cosh(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      2      2 3      3 2
--R      (18a b + 80a b + 80a b )cosh(x) + 6a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (12a b + 32a b + 32a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (36a b + 168a b + 288a b + 192a b )cosh(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2      4      2 3
--R      (36a b + 160a b + 160a b )cosh(x) + 12a b + 24a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      6
--R      (6b + 16a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (18b + 84a b + 144a b + 96a b )cosh(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      5      4

```

```

--R      (18b4 + 80a3b + 80a2b2)cosh(x) + 6b5 + 12a2b3
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2   +-+ +-----+
--R      \| - a b - a \ |a \|b + a
--R      /
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (8a b4 + 16a b3 + 8a b2)sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      2      2 6      3 5      4 4
--R      (16a b5 + 32a b4 + 16a b3)sech(x) + 8a b6 + 16a b5 + 8a b4
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (64a b4 + 128a b3 + 64a b2)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      2
--R      (128a b5 + 256a b4 + 128a b3)cosh(x)sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4
--R      (64a b6 + 128a b5 + 64a b4)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      2      4 4      5 3
--R      (224a b4 + 448a b3 + 224a b2)cosh(x) + 32a b5 + 128a b4
--R      +
--R      6 2      7
--R      160a b6 + 64a b5
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      2      3 5      4 4
--R      (448a b5 + 896a b4 + 448a b3)cosh(x) + 64a b6 + 256a b5
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      320a b6 + 128a b5
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      2      2 6      3 5      4 4
--R      (224a b6 + 448a b5 + 224a b4)cosh(x) + 32a b7 + 128a b6 + 160a b5
--R      +
--R      5 3
--R      64a b6

```

```

--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      3
--R      (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      (192a b + 768a b + 960a b + 384a b )cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      3
--R      (896a b + 1792a b + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (384a b + 1536a b + 1920a b + 768a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      3
--R      (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      (192a b + 768a b + 960a b + 384a b )cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      4
--R      (560a b + 1120a b + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2      4 4
--R      (480a b + 1920a b + 2400a b + 960a b )cosh(x) + 48a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      224a b + 432a b + 384a b + 128a
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      4
--R      (1120a b + 2240a b + 1120a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2      3 5
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b )cosh(x) + 96a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7

```

```

--R          448a b  + 864a b  + 768a b  + 256a b
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      4
--R      (560a b  + 1120a b  + 560a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3      2      2 6
--R      (480a b  + 1920a b  + 2400a b  + 960a b )cosh(x)  + 48a b
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2
--R      224a b  + 432a b  + 384a b  + 128a b
--R      *
--R          4
--R      sinh(x)
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      5
--R      (448a b  + 896a b  + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (640a b  + 2560a b  + 3200a b  + 1280a b )cosh(x)
--R      +
--R          4 4      5 3      6 2      7      8
--R      (192a b  + 896a b  + 1728a b  + 1536a b  + 512a )cosh(x)
--R      *
--R          4
--R      sech(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      5
--R      (896a b  + 1792a b  + 896a b )cosh(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      3
--R      (1280a b  + 5120a b  + 6400a b  + 2560a b )cosh(x)
--R      +
--R          3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      (384a b  + 1792a b  + 3456a b  + 3072a b  + 1024a b )cosh(x)
--R      *
--R          2
--R      sech(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      5
--R      (448a b  + 896a b  + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3      3
--R      (640a b  + 2560a b  + 3200a b  + 1280a b )cosh(x)
--R      +
--R          2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (192a b  + 896a b  + 1728a b  + 1536a b  + 512a b )cosh(x)
--R      *

```

```

--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      6
--R      (224a b + 448a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (480a b + 1920a b + 2400a b + 960a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      2
--R      (288a b + 1344a b + 2592a b + 2304a b + 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      32a b + 128a b + 160a b + 64a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6
--R      (448a b + 896a b + 448a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      4
--R      (960a b + 3840a b + 4800a b + 1920a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      2
--R      (576a b + 2688a b + 5184a b + 4608a b + 1536a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      64a b + 256a b + 320a b + 128a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      6
--R      (224a b + 448a b + 224a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      4
--R      (480a b + 1920a b + 2400a b + 960a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      2
--R      (288a b + 1344a b + 2592a b + 2304a b + 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      32a b + 128a b + 160a b + 64a b
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      (64a b + 128a b + 64a b )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (192a b + 768a b + 960a b + 384a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      3
--R      (192a b + 896a b + 1728a b + 1536a b + 512a )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b)cosh(x)
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      7
--R      (128a b + 256a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      5
--R      (384a b + 1536a b + 1920a b + 768a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      3
--R      (384a b + 1792a b + 3456a b + 3072a b + 1024a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (128a b + 512a b + 640a b + 256a b )cosh(x)
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      7
--R      (64a b + 128a b + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      5
--R      (192a b + 768a b + 960a b + 384a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      3
--R      (192a b + 896a b + 1728a b + 1536a b + 512a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      8
--R      (8a b + 16a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      6
--R      (32a b + 128a b + 160a b + 64a b)cosh(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      4
--R      (48a b + 224a b + 432a b + 384a b + 128a )cosh(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      2      4 4      5 3      6 2
--R      (32a b + 128a b + 160a b + 64a b)cosh(x) + 8a b + 16a b + 8a b
--R      *
--R      4
--R      sech(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      8
--R      (16a b + 32a b + 16a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      6
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      7      4
--R      (96a b + 448a b + 864a b + 768a b + 256a b)cosh(x)
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2      2      3 5      4 4
--R      (64a b + 256a b + 320a b + 128a b )cosh(x) + 16a b + 32a b
--R      +
--R      5 3
--R      16a b
--R      *
--R      2
--R      sech(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      8
--R      (8a b + 16a b + 8a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6
--R      (32a b + 128a b + 160a b + 64a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      4
--R      (48a b + 224a b + 432a b + 384a b + 128a b )cosh(x)
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      2      2 6      3 5      4 4
--R      (32a b + 128a b + 160a b + 64a b )cosh(x) + 8a b + 16a b + 8a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      +-+ +-----+
--R      \| - a b - a \|a \|b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 484

--S 485 of 510
--d0194b:= D(m0194b,x)
--E 485

--S 486 of 510
t0195:= 1/(1+cosh(x)^2)
--R

```

```

--R
--R      1
--R      (286)  -----
--R              2
--R      cosh(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 486

--S 487 of 510
r0195:= 1/2*atanh(1/2*2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R      +-+
--R      +-+ \|2 tanh(x)
--R      \|2 atanh(-----)
--R                  2
--R      (287)  -----
--R                  2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 487

--S 488 of 510
a0195:= integrate(t0195,x)
--R
--R
--R      (288)
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x) + 3\|2 - 4
--R      /
--R      2      2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R      /
--R      +-+
--R      2\|2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 488

--S 489 of 510
m0195:= a0195-r0195
--R
--R
--R      (289)
--R      log
--R      +-+      2      +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+      2      +-+
--R          (9\|2 - 12)cosh(x) + 3\|2 - 4
--R          /
--R          2      2
--R          sinh(x) + cosh(x) + 3
--R          +
--R          +-+
--R          \|2 tanh(x)
--R          - 2atanh(-----)
--R          2
--R          /
--R          +-+
--R          2\|2
--R
--R
--E 489                                         Type: Expression(Integer)

--S 490 of 510
d0195:= D(m0195,x)
--R
--R
--R          (290)
--R          +-+      4      +-+      3
--R          (- 3\|2 + 4)sinh(x) + (16\|2 - 24)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2
--R          ((- 30\|2 + 40)cosh(x) - 12\|2 + 16)sinh(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+
--R          ((16\|2 - 24)cosh(x) + (16\|2 - 24)cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+
--R          (- 3\|2 + 4)cosh(x) + (- 12\|2 + 16)cosh(x) - 9\|2 + 12
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3
--R          (- 3\|2 + 4)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      2
--R          ((42\|2 - 56)cosh(x) - 6\|2 + 8)sinh(x)
--R          +
--R          +-+      3      +-+
--R          ((- 16\|2 + 24)cosh(x) + (16\|2 - 24)cosh(x))sinh(x)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+
--R          (- 3\|2 + 4)cosh(x) + (- 6\|2 + 8)cosh(x) + 9\|2 - 12
--R          /
--R          +-+      4      +-+      3
--R          (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+          2          +--+          2
--R      ((18\|2 - 24)cosh(x)  + 30\|2 - 40)sinh(x)
--R      +
--R      +--+          3          +--+
--R      ((- 16\|2 + 24)cosh(x)  + (- 48\|2 + 72)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+          4          +--+          2          +--+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x)  + (30\|2 - 40)cosh(x)  + 9\|2 - 12
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +--+          4          +--+
--R      (- 18\|2 + 24)sinh(x)  + (32\|2 - 48)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+          2          +--+          2
--R      ((- 36\|2 + 48)cosh(x)  - 60\|2 + 80)sinh(x)
--R      +
--R      +--+          3          +--+
--R      ((32\|2 - 48)cosh(x)  + (96\|2 - 144)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +--+          4          +--+          2          +--+
--R      (- 18\|2 + 24)cosh(x)  + (- 60\|2 + 80)cosh(x)  - 18\|2 + 24
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 490

--S 491 of 510
t0196:= 1/(1+cosh(x)^2)^2
--R
--R
--R      1
--R      (291) -----
--R      4          2
--R      cosh(x)  + 2cosh(x)  + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 491

--S 492 of 510
r0196:= 3/8*atanh(1/2*2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)-tanh(x)/(8-4*tanh(x)^2)
--R
--R
--R      +--+          2          +--+
--R      (3\|2 tanh(x)  - 6\|2 )atanh(-----) + 2tanh(x)
--R
--R      (292) -----
--R
--R      2
--R      8tanh(x)  - 16
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 492

--S 493 of 510
a0196:= integrate(t0196,x)
--R
--R
--R (293)
--R
--R      4          3          2          2
--R      3sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (18cosh(x) + 18)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (12cosh(x) + 36cosh(x))sinh(x) + 3cosh(x) + 18cosh(x) + 3
--R
--R      *
--R      log
--R      +-+          2          +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x) + 3\|2 - 4
--R
--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R
--R      +
--R      +-+          2          +-+          +-+          2          +-+
--R      12\|2 sinh(x) + 24\|2 cosh(x)sinh(x) + 12\|2 cosh(x) + 4\|2
--R
--R      /
--R      +-+          4          +-+          3          +-+          2          +-+          2
--R      8\|2 sinh(x) + 32\|2 cosh(x)sinh(x) + (48\|2 cosh(x) + 48\|2 )sinh(x)
--R
--R      +
--R      +-+          3          +-+          +-+          4          +-+          2
--R      (32\|2 cosh(x) + 96\|2 cosh(x))sinh(x) + 8\|2 cosh(x) + 48\|2 cosh(x)
--R
--R      +
--R      +-+
--R      8\|2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 493

--S 494 of 510
m0196:= a0196-r0196
--R
--R
--R (294)
--R
--R      4          3          2          2
--R      3sinh(x) + 12cosh(x)sinh(x) + (18cosh(x) + 18)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3          4          2
--R      (12cosh(x) + 36cosh(x))sinh(x) + 3cosh(x) + 18cosh(x) + 3
--R
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)

```

```

--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - 6sinh(x) - 24cosh(x)sinh(x) + (- 36cosh(x) - 36)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 24cosh(x) - 72cosh(x))sinh(x) - 6cosh(x) - 36cosh(x) - 6
--R      *
--R      log
--R      +-+          2          +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x) + 3\|2 - 4
--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      - 6sinh(x) - 24cosh(x)sinh(x) + (- 36cosh(x) - 36)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- 24cosh(x) - 72cosh(x))sinh(x) - 6cosh(x) - 36cosh(x) - 6
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      12sinh(x) + 48cosh(x)sinh(x) + (72cosh(x) + 72)sinh(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (48cosh(x) + 144cosh(x))sinh(x) + 12cosh(x) + 72cosh(x) + 12
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 tanh(x)
--R      atanh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      +-+          2          +-+          +-+          2          +-+          2
--R      (12\|2 sinh(x) + 24\|2 cosh(x)sinh(x) + 12\|2 cosh(x) + 4\|2 )tanh(x)
--R      +
--R      +-+          4          +-+          3
--R      - 2\|2 sinh(x) - 8\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+          2
--R      (- 12\|2 cosh(x) - 12\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          3          +-+          +-+          4
--R      (- 8\|2 cosh(x) - 24\|2 cosh(x))sinh(x) - 2\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+

```

```

--R      - 12\|2 cosh(x) - 2\|2
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      2      +-+
--R      - 24\|2 sinh(x) - 48\|2 cosh(x)sinh(x) - 24\|2 cosh(x) - 8\|2
--R      /
--R      +-+      4      +-+      3
--R      8\|2 sinh(x) + 32\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (48\|2 cosh(x) + 48\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (32\|2 cosh(x) + 96\|2 cosh(x))sinh(x) + 8\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      48\|2 cosh(x) + 8\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 16\|2 sinh(x) - 64\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2
--R      (- 96\|2 cosh(x) - 96\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      +-+      4
--R      (- 64\|2 cosh(x) - 192\|2 cosh(x))sinh(x) - 16\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 96\|2 cosh(x) - 16\|2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 494

--S 495 of 510
d0196:= D(m0196,x)
--R
--R
--R      (295)
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 9\|2 + 12)sinh(x) + (- 40\|2 + 48)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 50\|2 + 24)cosh(x) - 195\|2 + 260)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      9
--R      ((- 8\|2 - 144)cosh(x) + (- 708\|2 + 856)cosh(x))sinh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+          4          +-+          2          +-+
--R          (- 103\|2 - 204)cosh(x) + (- 879\|2 + 628)cosh(x) - 972\|2
--R
--R          +
--R          1296
--R
--R          *
--R          8
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          5          +-+          3
--R          (- 464\|2 + 96)cosh(x) + (- 864\|2 - 352)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          (- 2968\|2 + 3600)cosh(x)
--R
--R          *
--R          7
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          6          +-+          4
--R          (- 700\|2 + 336)cosh(x) + (- 1998\|2 + 136)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          2          +-+
--R          (- 3808\|2 + 3360)cosh(x) - 1806\|2 + 2408
--R
--R          *
--R          6
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          7          +-+          5
--R          (- 464\|2 + 96)cosh(x) + (- 3000\|2 + 1040)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          3          +-+
--R          (- 4072\|2 + 1776)cosh(x) + (- 4944\|2 + 6176)cosh(x)
--R
--R          *
--R          5
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          8          +-+          6
--R          (- 103\|2 - 204)cosh(x) + (- 1998\|2 + 136)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          4          +-+          2
--R          (- 4520\|2 + 1440)cosh(x) + (- 5562\|2 + 5912)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          - 1305\|2 + 1740
--R
--R          *
--R          4
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+          9          +-+          7
--R          (- 8\|2 - 144)cosh(x) + (- 864\|2 - 352)cosh(x)
--R

```

```

--R      +-+      5      +-+      3
--R      (- 4072\|2 + 1776)cosh(x)  + (- 4848\|2 + 4288)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (- 3136\|2 + 4032)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (- 50\|2 + 24)cosh(x)  + (- 879\|2 + 628)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (- 3808\|2 + 3360)cosh(x)  + (- 5562\|2 + 5912)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (- 3798\|2 + 4776)cosh(x)  - 303\|2 + 404
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (- 40\|2 + 48)cosh(x)  + (- 708\|2 + 856)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (- 2968\|2 + 3600)cosh(x)  + (- 4944\|2 + 6176)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (- 3136\|2 + 4032)cosh(x)  + (- 492\|2 + 648)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (- 9\|2 + 12)cosh(x)  + (- 195\|2 + 260)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (- 972\|2 + 1296)cosh(x)  + (- 1806\|2 + 2408)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 1305\|2 + 1740)cosh(x)  + (- 303\|2 + 404)cosh(x)  - 18\|2 + 24
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      11
--R      (- 64\|2 + 96)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      10
--R      ((- 368\|2 + 576)cosh(x)  + 228\|2 - 304)sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+          3          +-+          9
--R      ((- 704\|2 + 1248)cosh(x)  + (240\|2 - 128)cosh(x))sinh(x)
--R +
--R      +-+          4          +-+          2          +-+
--R      (- 64\|2 + 768)cosh(x)  + (- 1164\|2 + 2704)cosh(x)  + 1044\|2
--R +
--R      - 1392
--R *
--R      8
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+          5          +-+          3
--R      (1792\|2 - 1344)cosh(x)  + (- 384\|2 + 3584)cosh(x)
--R +
--R      +-+
--R      (2208\|2 - 2304)cosh(x)
--R *
--R      7
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+          6          +-+          4
--R      (2912\|2 - 2688)cosh(x)  + (7080\|2 - 4448)cosh(x)
--R +
--R      +-+          2          +-+
--R      (3792\|2 - 2112)cosh(x)  + 1800\|2 - 2400
--R *
--R      6
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+          7          +-+          5
--R      (1792\|2 - 1344)cosh(x)  + (12576\|2 - 11008)cosh(x)
--R +
--R      +-+          3          +-+
--R      (12000\|2 - 9984)cosh(x)  + (6144\|2 - 7872)cosh(x)
--R *
--R      5
--R      sinh(x)
--R +
--R      +-+          8          +-+          6
--R      (- 64\|2 + 768)cosh(x)  + (7080\|2 - 4448)cosh(x)
--R +
--R      +-+          4          +-+          2
--R      (18744\|2 - 17568)cosh(x)  + (13272\|2 - 16800)cosh(x)
--R +
--R      +-+
--R      2376\|2 - 3168
--R *
--R      4
--R      sinh(x)
--R +

```

```

--R          +-+      9      +-+      7
--R          (- 704\|2 + 1248)cosh(x) + (- 384\|2 + 3584)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      5      +-+      3
--R          (12000\|2 - 9984)cosh(x) + (17856\|2 - 22656)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          (6560\|2 - 8544)cosh(x)
--R
--R          *
--R          3
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      10      +-+      8
--R          (- 368\|2 + 576)cosh(x) + (- 1164\|2 + 2704)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4
--R          (3792\|2 - 2112)cosh(x) + (13272\|2 - 16800)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+
--R          (8640\|2 - 11136)cosh(x) + 660\|2 - 880
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      11      +-+      9
--R          (- 64\|2 + 96)cosh(x) + (240\|2 - 128)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      7      +-+      5
--R          (2208\|2 - 2304)cosh(x) + (6144\|2 - 7872)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      3      +-+
--R          (6560\|2 - 8544)cosh(x) + (1296\|2 - 1728)cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      10      +-+      8
--R          (228\|2 - 304)cosh(x) + (1044\|2 - 1392)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4
--R          (1800\|2 - 2400)cosh(x) + (2376\|2 - 3168)cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+
--R          (660\|2 - 880)cosh(x) + 36\|2 - 48
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      12      +-+      11
--R          (18\|2 - 24)sinh(x) + (176\|2 - 240)cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +

```

```

--R      +-+          2          +-+          10
--R      ((652\|2 - 912)cosh(x) + 48\|2 - 64)sinh(x)
--R      +
--R      +-+          3          +-+          9
--R      ((1072\|2 - 1584)cosh(x) + (1056\|2 - 1520)cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+          4          +-+          2          +-+
--R      ((302\|2 - 744)cosh(x) + (3504\|2 - 5312)cosh(x) + 378\|2 - 504)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+          5          +-+          3
--R      (- 1760\|2 + 1824)cosh(x) + (2304\|2 - 4672)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (2624\|2 - 3744)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+          6          +-+          4
--R      (- 2968\|2 + 3360)cosh(x) + (- 6624\|2 + 6400)cosh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      (1928\|2 - 3552)cosh(x) + 912\|2 - 1216
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+          7          +-+          5
--R      (- 1760\|2 + 1824)cosh(x) + (- 12864\|2 + 14432)cosh(x)
--R      +
--R      +-+          3          +-+
--R      (- 9856\|2 + 11424)cosh(x) + (672\|2 - 544)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+          8          +-+          6
--R      (302\|2 - 744)cosh(x) + (- 6624\|2 + 6400)cosh(x)
--R      +
--R      +-+          4          +-+          2
--R      (- 19076\|2 + 23472)cosh(x) + (- 8784\|2 + 13376)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 954\|2 + 1272
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+          9          +-+          7
--R      (1072\|2 - 1584)cosh(x) + (2304\|2 - 4672)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          5          +-+          3
--R      (- 9856\|2 + 11424)cosh(x) + (- 17088\|2 + 25408)cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (- 3568\|2 + 4752)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          10          +-+          8
--R      (652\|2 - 912)cosh(x) + (3504\|2 - 5312)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          6          +-+          4
--R      (1928\|2 - 3552)cosh(x) + (- 8784\|2 + 13376)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          2          +-+
--R      (- 5364\|2 + 7152)cosh(x) - 384\|2 + 512
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          11          +-+          9
--R      (176\|2 - 240)cosh(x) + (1056\|2 - 1520)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          7          +-+          5
--R      (2624\|2 - 3744)cosh(x) + (672\|2 - 544)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          3          +-+
--R      (- 3568\|2 + 4752)cosh(x) + (- 960\|2 + 1296)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          12          +-+          10          +-+          8
--R      (18\|2 - 24)cosh(x) + (48\|2 - 64)cosh(x) + (378\|2 - 504)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          6          +-+          4
--R      (912\|2 - 1216)cosh(x) + (- 954\|2 + 1272)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          2          +-+
--R      (- 384\|2 + 512)cosh(x) - 18\|2 + 24
--R      /
--R      +--+          12          +-+          11
--R      (18\|2 - 24)sinh(x) + (112\|2 - 144)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +--+          2          +-+          10
--R      ((284\|2 - 336)cosh(x) + 276\|2 - 368)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      ((368\|2 - 336)cosh(x)  + (1296\|2 - 1648)cosh(x))sinh(x)      9
--R      +
--R      +--+      4      +--+
--R      (238\|2 + 24)cosh(x)  + (2340\|2 - 2608)cosh(x)  + 1422\|2
--R      +
--R      - 1896
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+
--R      (32\|2 + 480)cosh(x)  + (1920\|2 - 1088)cosh(x)      3
--R      +
--R      +--+      7
--R      (4832\|2 - 6048)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+
--R      (- 56\|2 + 672)cosh(x)  + (456\|2 + 1952)cosh(x)      4
--R      +
--R      +--+      2      +--+
--R      (5720\|2 - 5664)cosh(x)  + 2712\|2 - 3616
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+
--R      (32\|2 + 480)cosh(x)  + (- 288\|2 + 3424)cosh(x)      5
--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      (2144\|2 + 1440)cosh(x)  + (6816\|2 - 8416)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+
--R      (238\|2 + 24)cosh(x)  + (456\|2 + 1952)cosh(x)      6
--R      +
--R      +--+      4      +--+
--R      (- 332\|2 + 5904)cosh(x)  + (4488\|2 - 3424)cosh(x)  + 1422\|2
--R      +
--R      - 1896
--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      9      +-+      7
--R      (368\|2 - 336)cosh(x) + (1920\|2 - 1088)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (2144\|2 + 1440)cosh(x) + (768\|2 + 2752)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (2992\|2 - 3792)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (284\|2 - 336)cosh(x) + (2340\|2 - 2608)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (5720\|2 - 5664)cosh(x) + (4488\|2 - 3424)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (3276\|2 - 3984)cosh(x) + 276\|2 - 368
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (112\|2 - 144)cosh(x) + (1296\|2 - 1648)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (4832\|2 - 6048)cosh(x) + (6816\|2 - 8416)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (2992\|2 - 3792)cosh(x) + (336\|2 - 432)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (18\|2 - 24)cosh(x) + (276\|2 - 368)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (1422\|2 - 1896)cosh(x) + (2712\|2 - 3616)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (1422\|2 - 1896)cosh(x) + (276\|2 - 368)cosh(x) + 18\|2 - 24
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      11
--R      (- 72\|2 + 96)sinh(x) + (- 448\|2 + 576)cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+          2          +-+          10
--R      ((- 1136\|2 + 1344)cosh(x) - 1104\|2 + 1472)sinh(x)
--R +
--R          +-+          3          +-+          9
--R      ((- 1472\|2 + 1344)cosh(x) + (- 5184\|2 + 6592)cosh(x))sinh(x)
--R +
--R          +-+          4          +-+          2
--R      (- 952\|2 - 96)cosh(x) + (- 9360\|2 + 10432)cosh(x)
--R +
--R          +-+
--R      - 5688\|2 + 7584
--R *
--R          8
--R      sinh(x)
--R +
--R          +-+          5          +-+          3
--R      (- 128\|2 - 1920)cosh(x) + (- 7680\|2 + 4352)cosh(x)
--R +
--R          +-+
--R      (- 19328\|2 + 24192)cosh(x)
--R *
--R          7
--R      sinh(x)
--R +
--R          +-+          6          +-+          4
--R      (224\|2 - 2688)cosh(x) + (- 1824\|2 - 7808)cosh(x)
--R +
--R          +-+          2          +-+
--R      (- 22880\|2 + 22656)cosh(x) - 10848\|2 + 14464
--R *
--R          6
--R      sinh(x)
--R +
--R          +-+          7          +-+          5
--R      (- 128\|2 - 1920)cosh(x) + (1152\|2 - 13696)cosh(x)
--R +
--R          +-+          3          +-+
--R      (- 8576\|2 - 5760)cosh(x) + (- 27264\|2 + 33664)cosh(x)
--R *
--R          5
--R      sinh(x)
--R +
--R          +-+          8          +-+          6
--R      (- 952\|2 - 96)cosh(x) + (- 1824\|2 - 7808)cosh(x)
--R +
--R          +-+          4          +-+          2
--R      (1328\|2 - 23616)cosh(x) + (- 17952\|2 + 13696)cosh(x)
--R +
--R          +-+
--R      - 5688\|2 + 7584

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      9      +--+      7
--R      (- 1472\|2 + 1344)cosh(x) + (- 7680\|2 + 4352)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      3
--R      (- 8576\|2 - 5760)cosh(x) + (- 3072\|2 - 11008)cosh(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (- 11968\|2 + 15168)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      10      +--+      8
--R      (- 1136\|2 + 1344)cosh(x) + (- 9360\|2 + 10432)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      4
--R      (- 22880\|2 + 22656)cosh(x) + (- 17952\|2 + 13696)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+
--R      (- 13104\|2 + 15936)cosh(x) - 1104\|2 + 1472
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      11      +--+      9
--R      (- 448\|2 + 576)cosh(x) + (- 5184\|2 + 6592)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+      5
--R      (- 19328\|2 + 24192)cosh(x) + (- 27264\|2 + 33664)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      (- 11968\|2 + 15168)cosh(x) + (- 1344\|2 + 1728)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+      12      +--+      10
--R      (- 72\|2 + 96)cosh(x) + (- 1104\|2 + 1472)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      8      +--+      6
--R      (- 5688\|2 + 7584)cosh(x) + (- 10848\|2 + 14464)cosh(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      2      +--+
--R      (- 5688\|2 + 7584)cosh(x) + (- 1104\|2 + 1472)cosh(x) - 72\|2 + 96
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)

```

```

--R      +
--R      +--+          12          +-+
--R      (72\|2 - 96)sinh(x)  + (448\|2 - 576)cosh(x)sinh(x)           11
--R      +
--R      +--+          2          +-+
--R      ((1136\|2 - 1344)cosh(x)  + 1104\|2 - 1472)sinh(x)           10
--R      +
--R      +--+          3          +-+
--R      ((1472\|2 - 1344)cosh(x)  + (5184\|2 - 6592)cosh(x))sinh(x)           9
--R      +
--R      +--+          4          +-+          2          +-+
--R      ((952\|2 + 96)cosh(x)  + (9360\|2 - 10432)cosh(x)  + 5688\|2 - 7584)
--R      *
--R      8
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          5          +-+          3
--R      (128\|2 + 1920)cosh(x)  + (7680\|2 - 4352)cosh(x)
--R      +
--R      +-
--R      (19328\|2 - 24192)cosh(x)
--R      *
--R      7
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          6          +-+          4
--R      (- 224\|2 + 2688)cosh(x)  + (1824\|2 + 7808)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          2          +-+
--R      (22880\|2 - 22656)cosh(x)  + 10848\|2 - 14464
--R      *
--R      6
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          7          +-+          5
--R      (128\|2 + 1920)cosh(x)  + (- 1152\|2 + 13696)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          3          +-+
--R      (8576\|2 + 5760)cosh(x)  + (27264\|2 - 33664)cosh(x)
--R      *
--R      5
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +--+          8          +-+          6
--R      (952\|2 + 96)cosh(x)  + (1824\|2 + 7808)cosh(x)
--R      +
--R      +--+          4          +-+          2          +-+
--R      (- 1328\|2 + 23616)cosh(x)  + (17952\|2 - 13696)cosh(x)  + 5688\|2
--R      +
--R      - 7584

```

```

--R      *
--R      4
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      9      +-+      7
--R      (1472\|2 - 1344)cosh(x) + (7680\|2 - 4352)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3
--R      (8576\|2 + 5760)cosh(x) + (3072\|2 + 11008)cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (11968\|2 - 15168)cosh(x)
--R      *
--R      3
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      10      +-+      8
--R      (1136\|2 - 1344)cosh(x) + (9360\|2 - 10432)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      (22880\|2 - 22656)cosh(x) + (17952\|2 - 13696)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (13104\|2 - 15936)cosh(x) + 1104\|2 - 1472
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      11      +-+      9
--R      (448\|2 - 576)cosh(x) + (5184\|2 - 6592)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5
--R      (19328\|2 - 24192)cosh(x) + (27264\|2 - 33664)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+
--R      (11968\|2 - 15168)cosh(x) + (1344\|2 - 1728)cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10
--R      (72\|2 - 96)cosh(x) + (1104\|2 - 1472)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6
--R      (5688\|2 - 7584)cosh(x) + (10848\|2 - 14464)cosh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (5688\|2 - 7584)cosh(x) + (1104\|2 - 1472)cosh(x) + 72\|2 - 96
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 495

```

```

--S 496 of 510
t0197:= 1/(1+cosh(x)^2)^3
--R
--R
--R      1
--R      (296) -----
--R      6      4      2
--R      cosh(x) + 3cosh(x) + 3cosh(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 496

--S 497 of 510
r0197:= 19/64*atanh(1/2*2^(1/2)*tanh(x))*2^(1/2)-15/8*tanh(x)/(2-tanh(x)^2)^2-
tanh(x)^3/(2-tanh(x)^2)^2+19*tanh(x)/(64-32*tanh(x)^2)
--R
--R
--R      (297)
--R
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      +-+
--R      (19\|2 tanh(x) - 76\|2 tanh(x) + 76\|2 )atanh(-----) + 26tanh(x)
--R
--R      2
--R      +
--R      - 44tanh(x)
--R
--R      /
--R      4      2
--R      64tanh(x) - 256tanh(x) + 256
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 497

--S 498 of 510
a0197:= integrate(t0197,x)
--R
--R
--R      (298)
--R      8      7      2      6
--R      19sinh(x) + 152cosh(x)sinh(x) + (532cosh(x) + 228)sinh(x)
--R
--R      +
--R      3      5
--R      (1064cosh(x) + 1368cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      4      2      4
--R      (1330cosh(x) + 3420cosh(x) + 722)sinh(x)
--R
--R      +
--R      5      3      3
--R      (1064cosh(x) + 4560cosh(x) + 2888cosh(x))sinh(x)
--R
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (532cosh(x) + 3420cosh(x) + 4332cosh(x) + 228)sinh(x)
--R
--R      +
--R      7      5      3

```

```

--R      (152cosh(x) + 1368cosh(x) + 2888cosh(x) + 456cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      19cosh(x) + 228cosh(x) + 722cosh(x) + 228cosh(x) + 19
--R      *
--R      log
--R      +-+          2          +-+
--R      (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      (9\|2 - 12)cosh(x) + 3\|2 - 4
--R      /
--R      2          2
--R      sinh(x) + cosh(x) + 3
--R      +
--R      +-+          6          +-+          5
--R      76\|2 sinh(x) + 456\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+          4
--R      (1140\|2 cosh(x) + 684\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          3          +-+          3
--R      (1520\|2 cosh(x) + 2736\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+          4          +-+          2          +-+          2
--R      (1140\|2 cosh(x) + 4104\|2 cosh(x) + 356\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          5          +-+          3          +-+
--R      (456\|2 cosh(x) + 2736\|2 cosh(x) + 712\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+          6          +-+          4          +-+          2          +-+
--R      76\|2 cosh(x) + 684\|2 cosh(x) + 356\|2 cosh(x) + 36\|2
--R      /
--R      +-+          8          +-+          7
--R      64\|2 sinh(x) + 512\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+          2          +-+          6
--R      (1792\|2 cosh(x) + 768\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          3          +-+          5
--R      (3584\|2 cosh(x) + 4608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+          4          +-+          2          +-+          4
--R      (4480\|2 cosh(x) + 11520\|2 cosh(x) + 2432\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+          5          +-+          3          +-+          3
--R      (3584\|2 cosh(x) + 15360\|2 cosh(x) + 9728\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+          6          +-+          4          +-+          2          +-+
--R      (1792\|2 cosh(x) + 11520\|2 cosh(x) + 14592\|2 cosh(x) + 768\|2 )

```

```

--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      512\|2 cosh(x) + 4608\|2 cosh(x) + 9728\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      1536\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      64\|2 cosh(x) + 768\|2 cosh(x) + 2432\|2 cosh(x) + 768\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      64\|2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 498

--S 499 of 510
m0197:= a0197-r0197
--R
--R
--R      (299)
--R      8      7      2      6
--R      19sinh(x) + 152cosh(x)sinh(x) + (532cosh(x) + 228)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (1064cosh(x) + 1368cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (1330cosh(x) + 3420cosh(x) + 722)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (1064cosh(x) + 4560cosh(x) + 2888cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (532cosh(x) + 3420cosh(x) + 4332cosh(x) + 228)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (152cosh(x) + 1368cosh(x) + 2888cosh(x) + 456cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      19cosh(x) + 228cosh(x) + 722cosh(x) + 228cosh(x) + 19
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R
--R                                         8      7

```

```

--R      - 76sinh(x)  - 608cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      2          6
--R      (- 2128cosh(x)  - 912)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (- 4256cosh(x)  - 5472cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (- 5320cosh(x)  - 13680cosh(x)  - 2888)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (- 4256cosh(x)  - 18240cosh(x)  - 11552cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (- 2128cosh(x)  - 13680cosh(x)  - 17328cosh(x)  - 912)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      (- 608cosh(x)  - 5472cosh(x)  - 11552cosh(x)  - 1824cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      - 76cosh(x)  - 912cosh(x)  - 2888cosh(x)  - 912cosh(x)  - 76
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8          7          2          6
--R      76sinh(x)  + 608cosh(x)sinh(x)  + (2128cosh(x)  + 912)sinh(x)
--R      +
--R      3          5
--R      (4256cosh(x)  + 5472cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4          2          4
--R      (5320cosh(x)  + 13680cosh(x)  + 2888)sinh(x)
--R      +
--R      5          3          3
--R      (4256cosh(x)  + 18240cosh(x)  + 11552cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6          4          2          2
--R      (2128cosh(x)  + 13680cosh(x)  + 17328cosh(x)  + 912)sinh(x)
--R      +
--R      7          5          3
--R      (608cosh(x)  + 5472cosh(x)  + 11552cosh(x)  + 1824cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8          6          4          2
--R      76cosh(x)  + 912cosh(x)  + 2888cosh(x)  + 912cosh(x)  + 76
--R      *
--R      log

```

```

--R          +-+      2      +-+
--R          (9\|2 - 12)sinh(x) + (- 16\|2 + 24)cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+
--R          (9\|2 - 12)cosh(x) + 3\|2 - 4
--R
--R          /
--R          2      2
--R          sinh(x) + cosh(x) + 3
--R
--R          +
--R          8      7
--R          - 38sinh(x) - 304cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          2      6
--R          (- 1064cosh(x) - 456)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      5
--R          (- 2128cosh(x) - 2736cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      2      4
--R          (- 2660cosh(x) - 6840cosh(x) - 1444)sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      3      3
--R          (- 2128cosh(x) - 9120cosh(x) - 5776cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          6      4      2      2
--R          (- 1064cosh(x) - 6840cosh(x) - 8664cosh(x) - 456)sinh(x)
--R
--R          +
--R          7      5      3
--R          (- 304cosh(x) - 2736cosh(x) - 5776cosh(x) - 912cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          8      6      4      2
--R          - 38cosh(x) - 456cosh(x) - 1444cosh(x) - 456cosh(x) - 38
--R
--R          *
--R          4
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          8      7      2      6
--R          152sinh(x) + 1216cosh(x)sinh(x) + (4256cosh(x) + 1824)sinh(x)
--R
--R          +
--R          3      5
--R          (8512cosh(x) + 10944cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          4      2      4
--R          (10640cosh(x) + 27360cosh(x) + 5776)sinh(x)
--R
--R          +
--R          5      3      3
--R          (8512cosh(x) + 36480cosh(x) + 23104cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          6      4      2      2
--R          (4256cosh(x) + 27360cosh(x) + 34656cosh(x) + 1824)sinh(x)

```

```

--R      +
--R      7      5      3
--R      (1216cosh(x) + 10944cosh(x) + 23104cosh(x) + 3648cosh(x))
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      152cosh(x) + 1824cosh(x) + 5776cosh(x) + 1824cosh(x) + 152
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      8      7      2      6
--R      - 152sinh(x) - 1216cosh(x)sinh(x) + (- 4256cosh(x) - 1824)sinh(x)
--R      +
--R      3      5
--R      (- 8512cosh(x) - 10944cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      (- 10640cosh(x) - 27360cosh(x) - 5776)sinh(x)
--R      +
--R      5      3      3
--R      (- 8512cosh(x) - 36480cosh(x) - 23104cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      6      4      2      2
--R      (- 4256cosh(x) - 27360cosh(x) - 34656cosh(x) - 1824)sinh(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 1216cosh(x) - 10944cosh(x) - 23104cosh(x) - 3648cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 152cosh(x) - 1824cosh(x) - 5776cosh(x) - 1824cosh(x) - 152
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 tanh(x)
--R      atanh(-----)
--R                  2
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      76\|2 sinh(x) + 456\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      4
--R      (1140\|2 cosh(x) + 684\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      3
--R      (1520\|2 cosh(x) + 2736\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (1140\|2 cosh(x) + 4104\|2 cosh(x) + 356\|2 )sinh(x)
--R      +

```

```

--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (456\|2 cosh(x)  + 2736\|2 cosh(x)  + 712\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      76\|2 cosh(x)  + 684\|2 cosh(x)  + 356\|2 cosh(x)  + 36\|2
--R      *
--R      4
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      - 26\|2 sinh(x)  - 208\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (- 728\|2 cosh(x)  - 312\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (- 1456\|2 cosh(x)  - 1872\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (- 1820\|2 cosh(x)  - 4680\|2 cosh(x)  - 988\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (- 1456\|2 cosh(x)  - 6240\|2 cosh(x)  - 3952\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (- 728\|2 cosh(x)  - 4680\|2 cosh(x)  - 5928\|2 cosh(x)  - 312\|2 )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      - 208\|2 cosh(x)  - 1872\|2 cosh(x)  - 3952\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 624\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      - 26\|2 cosh(x)  - 312\|2 cosh(x)  - 988\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      - 312\|2 cosh(x)  - 26\|2
--R      *
--R      3
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      - 304\|2 sinh(x)  - 1824\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+      2      +-+      4
--R          (- 4560\|2 cosh(x)  - 2736\|2 )sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      3      +-+      3
--R          (- 6080\|2 cosh(x)  - 10944\|2 cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R          (- 4560\|2 cosh(x)  - 16416\|2 cosh(x)  - 1424\|2 )sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+
--R          (- 1824\|2 cosh(x)  - 10944\|2 cosh(x)  - 2848\|2 cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R          - 304\|2 cosh(x)  - 2736\|2 cosh(x)  - 1424\|2 cosh(x)  - 144\|2
--R
--R          *
--R          2
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      8      +-+      7
--R          44\|2 sinh(x)  + 352\|2 cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+      6
--R          (1232\|2 cosh(x)  + 528\|2 )sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      3      +-+      5
--R          (2464\|2 cosh(x)  + 3168\|2 cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R          (3080\|2 cosh(x)  + 7920\|2 cosh(x)  + 1672\|2 )sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R          (2464\|2 cosh(x)  + 10560\|2 cosh(x)  + 6688\|2 cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R          (1232\|2 cosh(x)  + 7920\|2 cosh(x)  + 10032\|2 cosh(x)  + 528\|2 )
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R          352\|2 cosh(x)  + 3168\|2 cosh(x)  + 6688\|2 cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          1056\|2 cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R          44\|2 cosh(x)  + 528\|2 cosh(x)  + 1672\|2 cosh(x)  + 528\|2 cosh(x)
--R

```

```

--R      +-+
--R      44\|2
--R      *
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      304\|2 sinh(x) + 1824\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      4
--R      (4560\|2 cosh(x) + 2736\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      3
--R      (6080\|2 cosh(x) + 10944\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      2
--R      (4560\|2 cosh(x) + 16416\|2 cosh(x) + 1424\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (1824\|2 cosh(x) + 10944\|2 cosh(x) + 2848\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      304\|2 cosh(x) + 2736\|2 cosh(x) + 1424\|2 cosh(x) + 144\|2
--R      /
--R      +-+      8      +-+      7
--R      64\|2 sinh(x) + 512\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      6
--R      (1792\|2 cosh(x) + 768\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      5
--R      (3584\|2 cosh(x) + 4608\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R      (4480\|2 cosh(x) + 11520\|2 cosh(x) + 2432\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R      (3584\|2 cosh(x) + 15360\|2 cosh(x) + 9728\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      1792\|2 cosh(x) + 11520\|2 cosh(x) + 14592\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      768\|2
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R      512\|2 cosh(x) + 4608\|2 cosh(x) + 9728\|2 cosh(x)
--R      +

```

```

--R          +-+
--R          1536\|2 cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R          64\|2 cosh(x) + 768\|2 cosh(x) + 2432\|2 cosh(x) + 768\|2 cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          64\|2
--R
--R          *
--R          4
--R          tanh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      8      +-+      7
--R          - 256\|2 sinh(x) - 2048\|2 cosh(x)sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+      6
--R          (- 7168\|2 cosh(x) - 3072\|2 )sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      3      +-+      5
--R          (- 14336\|2 cosh(x) - 18432\|2 cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      2      +-+      4
--R          (- 17920\|2 cosh(x) - 46080\|2 cosh(x) - 9728\|2 )sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      5      +-+      3      +-+      3
--R          (- 14336\|2 cosh(x) - 61440\|2 cosh(x) - 38912\|2 cosh(x))sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R          - 7168\|2 cosh(x) - 46080\|2 cosh(x) - 58368\|2 cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          - 3072\|2
--R
--R          *
--R          2
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      7      +-+      5      +-+      3
--R          - 2048\|2 cosh(x) - 18432\|2 cosh(x) - 38912\|2 cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          - 6144\|2 cosh(x)
--R
--R          *
--R          sinh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R          - 256\|2 cosh(x) - 3072\|2 cosh(x) - 9728\|2 cosh(x)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+

```

```

--R      - 3072\|2 cosh(x)  - 256\|2
--R      *
--R      2
--R      tanh(x)
--R      +
--R      +-+     8      +-+      7
--R      256\|2 sinh(x)  + 2048\|2 cosh(x)sinh(x)
--R      +
--R      +-+     2      +-+      6
--R      (7168\|2 cosh(x)  + 3072\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+     3      +-+      5
--R      (14336\|2 cosh(x)  + 18432\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+     4      +-+      2      +-+      4
--R      (17920\|2 cosh(x)  + 46080\|2 cosh(x)  + 9728\|2 )sinh(x)
--R      +
--R      +-+     5      +-+      3      +-+      3
--R      (14336\|2 cosh(x)  + 61440\|2 cosh(x)  + 38912\|2 cosh(x))sinh(x)
--R      +
--R      +-+     6      +-+      4      +-+      2      +-+
--R      (7168\|2 cosh(x)  + 46080\|2 cosh(x)  + 58368\|2 cosh(x)  + 3072\|2 )
--R      *
--R      2
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+     7      +-+      5      +-+      3
--R      2048\|2 cosh(x)  + 18432\|2 cosh(x)  + 38912\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      6144\|2 cosh(x)
--R      *
--R      sinh(x)
--R      +
--R      +-+     8      +-+      6      +-+      4      +-+      2
--R      256\|2 cosh(x)  + 3072\|2 cosh(x)  + 9728\|2 cosh(x)  + 3072\|2 cosh(x)
--R      +
--R      +-+
--R      256\|2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 499

--S 500 of 510
--d0197:= D(m0197,x)
--E 500

--S 501 of 510
t0198:= (1+cosh(x)^2)^(1/2)
--R
--R

```

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      (300)  \|cosh(x)  + 1
--R
--E 501                                         Type: Expression(Integer)

--S 502 of 510
r0198:= -%i*2^(1/2)*EllipticE(%i*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          Polynomial(Complex(Integer))
--R          Fraction(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 502

--S 503 of 510
--a0198:= integrate(t0198,x)
--E 503

--S 504 of 510
--m0198:= a0198-r0198
--E 504

--S 505 of 510
d0198:= D(m0198,x)
--R
--R
--R      (301)  0
--R
--E 505                                         Type: Polynomial(Integer)

--S 506 of 510
t0199:= (-1-cosh(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (302)  \|- cosh(x)  - 1
--R
--E 506                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 507 of 510
r0199:= -%i*2^(1/2)*(-3-cosh(2*x))^(1/2)*_
EllipticE(%i*x,1/2)/(3+cosh(2*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           Polynomial(Complex(Integer))
--R           Fraction(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 507

--S 508 of 510
a0199:= integrate(t0199,x)
--R
--R
--R   (303)
--R
--R   +-----+
--R   x      %I 2      |      %I 4      %I 2
--R   x 2      x  ++  (4(%e ) + 4)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R   (2(%e ) - 2%e ) | ----- d%I
--R   +           %I 6      %I 4      %I 2
--R           (%e ) + 6(%e ) + (%e )
--R   +
--R   +-----+
--R   x      |      x 4      x 2
--R   (%e + 1)\|- (%e ) - 6(%e ) - 1
--R   /
--R   x 2      x
--R   2(%e ) - 2%e
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 508

--S 509 of 510
--m0199:= a0199-r0199
--E 509

--S 510 of 510
--d0199:= D(m0199,x)
--E 510

)spool

```


References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich