

`$SPAD/src/input richtrig000-099.input`

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richtrig000-099.output
)spool richtrig000-099.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 520
t0000:= sin(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (1)  \|sin(b x + a)
--R
--E 1                                         Type: Expression(Integer)

--S 2 of 520
r0000:= 2*EllipticE(1/2*a-1/4*%pi+1/2*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          Expression(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 2

--S 3 of 520
a0000:= integrate(t0000,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (2)  |  \|sin(%R b + a) d%R
--R      ++
--R
--E 3                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 4 of 520
--m0000:= a0000-r0000
--E 4
```

```

--S 5 of 520
--d0000:= D(m0000,x)
--E 5

--S 6 of 520
t0001:= sin(a+b*x)^(3/2)
--R
--R
--R
$$(3) \frac{\sin(b x + a)}{\sin(b x + a)}$$

--R
--E 6                                         Type: Expression(Integer)

--S 7 of 520
r0001:= -2/3*(-EllipticF(1/2*a-1/4*pi+1/2*b*x,2)+_
cos(a+b*x)*sin(a+b*x)^(1/2))/b
--R
--R     There are no library operations named EllipticF
--R     Use HyperDoc Browse or issue
--R             )what op EllipticF
--R     to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R     its name.
--R
--R     Cannot find a definition or applicable library operation named
--R     EllipticF with argument type(s)
--R             Expression(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 7

--S 8 of 520
a0001:= integrate(t0001,x)
--R
--R
--R
$$(4) \int \frac{\sin(b x + a)}{\sin(b x + a)} dx$$

--R
--E 8                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 9 of 520
--m0001:= a0001-r0001
--E 9

--S 10 of 520
--d0001:= D(m0001,x)

```

```

--E 10

--S 11 of 520
t0002:= sin(a+b*x)^(5/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (5)  sin(b x + a) \|sin(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 11

--S 12 of 520
r0002:= -2/5*(-3*EllipticE(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2)+_
cos(a+b*x)*sin(a+b*x)^(3/2))/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                  Expression(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 12

--S 13 of 520
a0002:= integrate(t0002,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++           2 +-----+
--R      (6)  |   sin(%R b + a) \|sin(%R b + a) d%R
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

--S 14 of 520
--m0002:= a0002-r0002
--E 14

--S 15 of 520
--d0002:= D(m0002,x)
--E 15

--S 16 of 520

```

```

t0003:= 1/sin(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (7)  -----
--R              +-----+
--R              \|sin(b x + a)
--R
--E 16                                         Type: Expression(Integer)

--S 17 of 520
r0003:= 2*EllipticF(1/2*a-1/4*%pi+1/2*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                  Expression(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 17

--S 18 of 520
a0003:= integrate(t0003,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R      (8)  |  ----- d%R
--R      ++      +-----+
--R              \|sin(%R b + a)
--R
--E 18                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 19 of 520
--m0003:= a0003-r0003
--E 19

--S 20 of 520
--d0003:= D(m0003,x)
--E 20

--S 21 of 520
t0004:= 1/sin(a+b*x)^(3/2)

```

```

--R
--R
--R      1
--R      (9)  -----
--R                  +-----+
--R                  sin(b x + a)\|sin(b x + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 21

--S 22 of 520
r0004:= -2*EllipticE(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2)/b-
2*cos(a+b*x)/b/sin(a+b*x)^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R              )what op EllipticE
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticE with argument type(s)
--R                  Expression(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 22

--S 23 of 520
a0004:= integrate(t0004,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (10)  |  ----- 1
--R      ++
--R      +-----+
--R      sin(%R b + a)\|sin(%R b + a)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 23

--S 24 of 520
--m0004:= a0004-r0004
--E 24

--S 25 of 520
--d0004:= D(m0004,x)
--E 25

--S 26 of 520
t0005:= 1/sin(a+b*x)^(5/2)

```

```

--R
--R
--R      1
--R      (11)  -----
--R                  2 +-----+
--R                  sin(b x + a) \|sin(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 26

--S 27 of 520
r0005:= 2/3*EllipticF(1/2*a-1/4*%pi+1/2*b*x,2)/b-
2/3*cos(a+b*x)/b/sin(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                  Expression(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 27

--S 28 of 520
a0005:= integrate(t0005,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++           1
--R      (12)  |  ----- d%R
--R      ++           2 +-----+
--R      sin(%R b + a) \|sin(%R b + a)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 28

--S 29 of 520
--m0005:= a0005-r0005
--E 29

--S 30 of 520
--d0005:= D(m0005,x)
--E 30

--S 31 of 520
t0006:= (a*sin(x))^(1/2)

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      (13)  \|a sin(x)
--R
--E 31                                         Type: Expression(Integer)

--S 32 of 520
r0006:= 2*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2)*(a*sin(x))^(1/2)/sin(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(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 32

--S 33 of 520
a0006:= integrate(t0006,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (14)  |  \|a sin(%R) d%R
--R      ++
--R
--E 33                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 34 of 520
--m0006:= a0006-r0006
--E 34

--S 35 of 520
--d0006:= D(m0006,x)
--E 35

--S 36 of 520
t0007:= (a*sin(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      3

```

```

--R   (15)  \|a sin(x)
--R
--E 36                                         Type: Expression(Integer)

--S 37 of 520
r0007:= 2/3*(EllipticF(-1/4*%pi+1/2*x,2)-_
cos(x)*sin(x)^(1/2))*(a*sin(x)^3)^(1/2)/sin(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               Expression(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 37

--S 38 of 520
a0007:= integrate(t0007,x)
--R
--R
--R   x  +-----+
--R   ++ |      3
--R   (16) |  \|a sin(%R)  d%R
--R   ++
--R
--E 38                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 39 of 520
--m0007:= a0007-r0007
--E 39

--S 40 of 520
--d0007:= D(m0007,x)
--E 40

--S 41 of 520
t0008:= (a*sin(x))^(3/2)
--R
--R
--R   +-----+
--R   (17)  a sin(x)\|a sin(x)
--R
--E 41                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 42 of 520
r0008:= 2/3*a^2*(EllipticF(-1/4*%pi+1/2*x,2)*sin(x)^(1/2)-
cos(x)*sin(x))/(a*sin(x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticF with argument type(s)
--R                  Expression(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 42

--S 43 of 520
a0008:= integrate(t0008,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      +-----+
--R      (18)  |   a sin(%R)\|a sin(%R) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 43

--S 44 of 520
--m0008:= a0008-r0008
--E 44

--S 45 of 520
--d0008:= D(m0008,x)
--E 45

--S 46 of 520
t0009:= (a*sin(x)^3)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3 |      3
--R      (19)  a sin(x) \|a sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 46

--S 47 of 520

```

```

r0009:= 2/45*a*(a*sin(x)^3)^(1/2)*(21*EllipticE(-1/4*pi+1/2*x,2)-_
7*cos(x)*sin(x)^(3/2)-5*cos(x)*sin(x)^(7/2))/sin(x)^(3/2)
--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(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 47

--S 48 of 520
a0009:= integrate(t0009,x)
--R
--R
--R      x      +-----+
--R      ++      3 |      3
--R      (20)  |  a sin(%R) \|a sin(%R) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 48

--S 49 of 520
--m0009:= a0009-r0009
--E 49

--S 50 of 520
--d0009:= D(m0009,x)
--E 50

--S 51 of 520
t0010:= 1/(a*sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (21)  -----
--R                  +-----+
--R                  \|a sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 51

--S 52 of 520
r0010:= 2*EllipticF(-1/4*pi+1/2*x,2)*sin(x)^(1/2)/(a*sin(x))^(1/2)

```

```

--R
--R      There are no library operations named EllipticF
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticF with argument type(s)
--R                  Expression(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 52

--S 53 of 520
a0010:= integrate(t0010,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R      (22)  |  -----
--R              ++ +-----+
--R              \|a sin(%R)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 53

--S 54 of 520
--m0010:= a0010-r0010
--E 54

--S 55 of 520
--d0010:= D(m0010,x)
--E 55

--S 56 of 520
t0011:= 1/(a*sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (23)  -----
--R              ++
--R              |      2
--R              \|a sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 56

--S 57 of 520
r0011:= -atanh(cos(x))*sin(x)/(a*sin(x)^2)^(1/2)

```

```

--R
--R
--R      sin(x)atanh(cos(x))
--R (24)  - -----
--R                  +-----+
--R                  |      2
--R                  \|a sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 57

--S 58 of 520
a0011:= integrate(t0011,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R (25)  -----
--R                  +-+
--R                  \|a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 58

--S 59 of 520
m0011:= a0011-r0011
--R
--R
--R      +-----+
--R      sin(x) |      2      +-+
--R      log(-----)\|a sin(x) + sin(x)\|a atanh(cos(x))
--R      cos(x) + 1
--R (26)  -----
--R                  +-----+
--R                  +-+ |      2
--R                  \|a \|a sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 59

--S 60 of 520
d0011:= D(m0011,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2      3      +-+ |      2      3
--R      ((cos(x) - 1)sin(x) + cos(x) - cos(x))\|a \|a sin(x) + a sin(x)
--R (27)  -----
--R                  +-----+
--R                  2      |      2
--R      (a cos(x) - a)sin(x)\|a sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 60

--S 61 of 520
t0012:= 1/(a*sin(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(28) \frac{1}{\sqrt[3]{a \sin(x)}}$$

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

--S 62 of 520
r0012:= -2*(cos(x)+EllipticE(-1/4*pi+1/2*x,2)*sin(x)^(1/2))*_
sin(x)/(a*sin(x)^3)^(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(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 62

--S 63 of 520
a0012:= integrate(t0012,x)
--R
--R
--R
$$(29) \int \frac{x}{\sqrt[3]{a \sin(\%)}} dx$$

--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 63

--S 64 of 520
--m0012:= a0012-r0012
--E 64

```

```

--S 65 of 520
--d0012:= D(m0012,x)
--E 65

--S 66 of 520
t0013:= 1/(a+b*sin(c+d*x))^2
--R
--R
--R      1
--R      (30)  -----
--R      2      2          2
--R      b sin(d x + c)  + 2a b sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 66

--S 67 of 520
r0013:= 2*a*atan((b+a*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(3/2)/d+_
b*cos(c+d*x)/(a^2-b^2)/d/(a+b*sin(c+d*x))
--R
--R
--R      (31)
--R      d x + c
--R      a tan(-----) + b
--R      2          2
--R      (- 2a b sin(d x + c) - 2a )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - b cos(d x + c)\|- b + a
--R
--R      /
--R      3      2          2      3      | 2      2
--R      ((b - a b)d sin(d x + c) + (a b - a )d)\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 67

--S 68 of 520
a0013:= integrate(t0013,x)
--R
--R
--R      (32)
--R      [
--R      2          3
--R      (a b sin(d x + c) + a )
--R      *
--R      log
--R
--R                                         +-----+

```



```

--R      (a b sin(d x + c) + (b - a )cos(d x + c) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (a b - a )sin(d x + c) + (b - a b)cos(d x + c) + b - a b
--R      /
--R      b sin(d x + c) + a
--R      +
--R      d x + c
--R      +-----+     a tan(-----) + b           +-----+ +-----+
--R      2 | 2   2           2           | 2   2 | 2   2
--R      2a \|b - a atan(-----) - b\|- b + a \|b - a
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2   3 | 2   2 | 2   2
--R      (a b - a )d\|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 69

--S 70 of 520
d0013a:= D(m0013a,x)
--R
--R
--R      (34)
--R      3   3           3           2 2           2
--R      ((a b - a b)cos(d x + c) + a b )sin(d x + c) - a b cos(d x + c)
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3           2   2 2           3           2
--R      - 2a b sin(d x + c) - 2a b sin(d x + c) - 2a b cos(d x + c)
--R      +
--R      3   3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(d x + c)
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3   3           3           2 2           2
--R      ((a b - a b)cos(d x + c) + a b )sin(d x + c) - a b cos(d x + c)
--R      +
--R      2 2

```

```

--R      a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4   3 2          4   3 2
--R      ((a b - a b )cos(d x + c) + a b - a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 3   4          2   2 3   4
--R      (- a b + a b)cos(d x + c) + a b - a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4   3 2          2   2 3   4
--R      (- 2a b + 2a b )sin(d x + c) + (- 2a b + 2a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      4   3 2          2   4   3 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(d x + c) + (- 2a b + 2a b)cos(d x + c)
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4   3 2          4   3 2
--R      ((a b - a b )cos(d x + c) + a b - a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 3   4          2   2 3   4
--R      (- a b + a b)cos(d x + c) + a b - a b
--R      /
--R      2 4   4 2          2
--R      (a b - a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      5   3 3   5          5   5
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(d x + c) + a b - a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      2 4   4 2   6          2 4   4 2
--R      (a b - 2a b + a )cos(d x + c) + a b - a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      5   3 3          2
--R      (2a b - 2a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      6   2 4   4 2          6   4 2
--R      ((2b - 4a b + 2a b )cos(d x + c) + 2b - 2a b )sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(d x + c) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (a b - a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(d x + c) + a b - a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (a b - 2a b + a )cos(d x + c) + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (a b - 2a b + a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(d x + c) + a b - a b - a b + a )
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (a b - 2a b + a b)cos(d x + c) + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      7      2 5      4 3      6
--R      ((2b - 4a b + 2a b)cos(d x + c) + 2b - 2a b - 2a b + 2a b)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(d x + c) + 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (a b - 2a b + a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      ((a b - 2a b + a b)cos(d x + c) + a b - a b - a b + a )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (a b - 2a b + a b)cos(d x + c) + a b - 2a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 70

--S 71 of 520
m0013b:= a0013.2-r0013
--R
--R
--R      (35)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      2      (a sin(d x + c) + b cos(d x + c) + b)\|- b + a
--R      2a atan(-----)
--R
--R      2 2      2 2
--R      (b - a )cos(d x + c) + b - a
--R
--R      +
--R      d x + c
--R      a tan(-----) + b      +-----+
--R      2 2      | 2 2
--R      2a atan(-----) - b\|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      2 3 | 2 2
--R      (a b - a )d\|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 71

--S 72 of 520
d0013b:= D(m0013b,x)
--R
--R
--R      (36)
--R      2 2
--R      - a sin(d x + c) + (2a b cos(d x + c) + 2a b)sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      2 2
--R      - a cos(d x + c) + a
--R
--R      *
--R      d x + c 2

```

```

--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (- 4a b sin(d x + c) - 4a b cos(d x + c) - 4a b cos(d x + c))
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      2
--R      - a sin(d x + c) + (2a b cos(d x + c) + 2a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      2      2      2
--R      - a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      2 2      4      2
--R      (a b - a )sin(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      3
--R      ((2a b - 2a b)cos(d x + c) + 2a b - 2a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      (a b - a )cos(d x + c) + (2a b - 2a )cos(d x + c) + a b - a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3      3      2
--R      (2a b - 2a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2
--R      ((4b - 4a b)cos(d x + c) + 4b - 4a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3
--R      (2a b - 2a b)cos(d x + c) + (4a b - 4a b)cos(d x + c) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 2      4      2
--R      (a b - a )sin(d x + c)
--R      +
--R      3      3      3      3
--R      ((2a b - 2a b)cos(d x + c) + 2a b - 2a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      2 2      4
--R      (a b - a )cos(d x + c) + (2a b - 2a )cos(d x + c) + a b - a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 72

--S 73 of 520
t0014:= 1/(a+b*sin(c+d*x))^3
--R
--R
--R      (37)  -----
--R      3           3           2           2           2           3
--R      b sin(d x + c) + 3a b sin(d x + c) + 3a b sin(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 73

--S 74 of 520
r0014:= (2*a^2+b^2)*atan((b+a*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
(a^2-b^2)^(5/2)/d+1/2*b*cos(c+d*x)/(a^2-b^2)/d/(a+b*sin(c+d*x))^2+_
3/2*a*b*cos(c+d*x)/(a^2-b^2)^2/d/(a+b*sin(c+d*x))
--R
--R
--R      (38)
--R      4           2 2           2           3           3           2 2           4
--R      ((2b + 4a b )sin(d x + c) + (4a b + 8a b)sin(d x + c) + 2a b + 4a )
--R      *
--R      d x + c
--R      a tan(-----) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2           3           2           | 2 2
--R      (3a b cos(d x + c)sin(d x + c) + (- b + 4a b)cos(d x + c))\|- b + a
--R      /
--R      6           2 4           4 2           2
--R      (2b - 4a b + 2a b )d sin(d x + c)
--R      +
--R      5           3 3           5           2 4           4 2           6
--R      (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c) + (2a b - 4a b + 2a )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 74

--S 75 of 520
a0014:= integrate(t0014,x)

```

```

--R
--R
--R (39)
--R [
--R      3 3      5          2 4      4 2          2      2 4
--R      (2a b + 4a b)sin(d x + c) + (- a b - 2a b )cos(d x + c) + a b
--R +
--R      4 2      6
--R      3a b + 2a
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2          2 | 2      2
--R      (a b sin(d x + c) + (b - a )cos(d x + c) + b )\|b - a
--R +
--R      2      3          3      2          3      2
--R      (- a b + a )sin(d x + c) + (- b + a b)cos(d x + c) - b + a b
--R /
--R      b sin(d x + c) + a
--R +
--R      3 2          4      3 2
--R      (3a b cos(d x + c) - 2a b + 8a b )sin(d x + c)
--R +
--R      5      2 3          2          2 3      4          5
--R      (b - 4a b )cos(d x + c) + (- a b + 4a b)cos(d x + c) - b
--R +
--R      2 3      4
--R      3a b + 4a b
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R /
--R      3 5      5 3      7
--R      (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c)
--R +
--R      2 6      4 4      6 2          2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )d cos(d x + c)
--R +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )d
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R ,
--R
--R      3 3      5          2 4      4 2          2      2 4
--R      (- 4a b - 8a b)sin(d x + c) + (2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b
--R +

```

```

--R      4 2      6
--R      - 6a b  - 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(d x + c) + b cos(d x + c) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(d x + c) + b - a
--R      +
--R      3 2      4      3 2
--R      (3a b cos(d x + c) - 2a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      5      2 3      2      2 3      4      5
--R      (b - 4a b )cos(d x + c) + (- a b + 4a b)cos(d x + c) - b
--R      +
--R      2 3      4
--R      3a b + 4a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      3 5      5 3      7
--R      (4a b - 8a b + 4a b)d sin(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 75

--S 76 of 520
m0014a:= a0014.1-r0014
--R
--R
--R      (40)
--R      3 5      5 3      3
--R      (2a b + 4a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6      4 4      6 2      2
--R      ((- a b - 2a b )cos(d x + c) + a b + 7a b + 10a b )sin(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 5      5 3      2      3 5      5 3      7
--R      ((- 2a b - 4a b )cos(d x + c) + 2a b + 8a b + 8a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      4 4      6 2      8
--R      (- a b - 2a b )cos(d x + c) + a b + 3a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(d x + c) + (b - a )cos(d x + c) + b )\|b - a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b + a )sin(d x + c) + (- b + a b)cos(d x + c) - b + a b
--R      /
--R      b sin(d x + c) + a
--R      +
--R      3 5      5 3      3
--R      (- 4a b - 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6      4 4      6 2      2
--R      ((2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b - 14a b - 20a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 5      5 3      2      3 5      5 3      7
--R      ((4a b + 8a b )cos(d x + c) - 4a b - 16a b - 16a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      4 4      6 2      8
--R      (2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b - 6a b - 4a
--R      *
--R      d x + c
--R      +-----+ a tan(-----) + b
--R      | 2      2
--R      \|b - a atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 4      6      3 4      3
--R      (3a b cos(d x + c) - 2a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      7      2 5      2      2 5      4 3      7
--R      (b - 4a b )cos(d x + c) + (- a b + 4a b )cos(d x + c) - b
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      - a b + 20a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 4      3      6      3 4      2
--R      3a b cos(d x + c) + (2a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 4      6      3 4      5 2
--R      - 3a b cos(d x + c) - 2a b + 4a b + 16a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (- a b + 4a b )cos(d x + c) + (a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3      6
--R      (a b - 4a b )cos(d x + c) - a b + 3a b + 4a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )d sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      (2a b + 6a b - 18a b + 10a b )d
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      7 3      9
--R      ((- 4a b + 8a b - 4a b )d cos(d x + c) + (4a b - 12a b + 8a b )d)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      10
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a

```

Type: Expression(Integer)

--E 76

--S 77 of 520

```

d0014a:= D(m0014a,x)
--R
--R
--R      (41)
--R      4 7          7
--R      - 6a b sin(d x + c)
--R      +
--R      3 8          2          3 8      5 6          3 8
--R      - 3a b cos(d x + c) + (- 6a b + 6a b )cos(d x + c) - 7a b
--R      +
--R      5 6
--R      - 17a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7          3
--R      (- 3a b + 3a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7          2
--R      (- 2a b - 25a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7          6 5          2 9      4 7
--R      (- 5a b - 20a b + 25a b )cos(d x + c) - 4a b - 23a b
--R      +
--R      6 5
--R      - 15a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6          3
--R      (5a b - 22a b + 17a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6          2
--R      (5a b - 7a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6          7 4          10
--R      (- 3a b - 15a b - 21a b + 39a b )cos(d x + c) - 3a b
--R      +
--R      3 8      5 6          7 4
--R      - 20a b - 33a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7          5
--R      (- b - a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7          4

```

```

--R      (- b      - 7a b     - 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      3
--R      (2b      + 18a b     - 48a b     + 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      2
--R      (2b      + 30a b     + 14a b     - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      11
--R      (- b      - 9a b     - 9a b     - 11a b     + 30a b )cos(d x + c) - b
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5
--R      - 15a b     - 35a b     - 39a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      6
--R      (a b      + 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      5
--R      (- 3a b     - 15a b     + 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      4
--R      (- 6a b     - 33a b     - 51a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      3
--R      (6a b      + 24a b     - 42a b     + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      2
--R      (9a b      + 53a b     + 69a b     + 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2
--R      (- 3a b     - 5a b     + a b     - 5a b     + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4
--R      - 4a b     - 21a b     - 37a b     - 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      7      2 9      4 7      6
--R      (3a b     - 3a b )cos(d x + c) + (3a b     + 9a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      5
--R      (- 33a b     + 33a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      4
--R      (- 2a b     - 59a b     - 29a b )cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      2 9      4 7      6 5      3
--R      (- a b + 35a b - 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2
--R      (3a b + 63a b + 51a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      8 3      10      2 9      4 7
--R      (- 2a b + a b - a b + 2a b)cos(d x + c) - 4a b - 13a b
--R      +
--R      6 5      8 3
--R      - 23a b - 14a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7
--R      (- 2a b + 7a b - 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      6
--R      (- 2a b + 6a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      5
--R      (4a b - 10a b - 7a b + 13a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      4
--R      (4a b - 9a b - 21a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      3
--R      (- 2a b + 3a b + 12a b - 13a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      2      3 8
--R      (- 2a b + 4a b + 23a b + 9a b + 2a b )cos(d x + c) - a b
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2
--R      - 4a b - 5a b - 2a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 8      7
--R      - 12a b sin(d x + c)
--R      +
--R      2 9      2      2 9      4 7
--R      - 6a b cos(d x + c) + (- 12a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7
--R      - 6a b - 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      10      3 8      3
--R      (- 6a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      2
--R      (- 12a b - 66a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      10      3 8
--R      (- 2a b - 32a b + 34a b )cos(d x + c) + 8a b + 18a b
--R      +
--R      5 6
--R      34a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4
--R      (2b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      3
--R      (2b - 52a b + 50a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      2
--R      (- 2b - 66a b - 136a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      11      2 9
--R      (2b + 10a b - 26a b + 14a b )cos(d x + c) + 4b + 40a b
--R      +
--R      4 7      6 5
--R      104a b + 92a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      4
--R      (- 4a b - 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      3
--R      (4a b - 116a b + 112a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      2
--R      (12a b - 88a b - 80a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      10
--R      (12a b + 56a b - 28a b - 40a b )cos(d x + c) + 8a b
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      84a b + 132a b + 76a b
--R      *
--R      3

```

```

--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          11      2 9      6
--R          (2b      + 10a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2 9      4 7      5
--R          (- 24a b + 24a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          11      2 9      4 7      4
--R          (- 6b      - 48a b - 90a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          4 7      6 5      3
--R          (- 96a b + 96a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          11      2 9      4 7      6 5      2
--R          (6b      + 34a b + 22a b + 4a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      11
--R          (32a b + 64a b - 44a b - 52a b )cos(d x + c) - 2b
--R
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3
--R          12a b + 68a b + 62a b + 28a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      7
--R          (6a b - 6a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      6
--R          (6a b + 18a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      5 6      5
--R          (6a b - 60a b + 54a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      5 6      4
--R          (2a b - 104a b - 54a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      3
--R          (- 14a b + 38a b - 64a b + 40a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      2
--R          (- 6a b + 78a b + 50a b + 16a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      9 2
--R          (2a b + 28a b + 22a b - 28a b - 24a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          10      3 8      5 6      7 4      9 2
--R          - 2a b + 8a b + 16a b + 10a b + 4a b
--R
--R          *

```

```

--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      4 7      7
--R          (- 4b      + 14a b      - 10a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      4 7      6
--R          (- 4b      + 12a b      + 4a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      4 7      6 5      5
--R          (8b      - 18a b      - 12a b      + 22a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      4 7      6 5      4
--R          (8b      - 16a b      - 38a b      - 8a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      4 7      6 5      8 3      3
--R          (- 4b      + 2a b      + 16a b      - 22a b      + 8a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          11      2 9      4 7      6 5      8 3      2
--R          (- 4b      + 4a b      + 34a b      + 10a b      + 4a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      8 3      10
--R          (2a b      + 6a b      + 2a b      - 6a b      - 4a b )cos(d x + c)
--R          *
--R          d x + c
--R          tan(-----)
--R          2
--R          +
--R          4 7      7
--R          - 6a b sin(d x + c)
--R          +
--R          3 8      2      3 8      5 6      3 8
--R          - 3a b cos(d x + c)      + (- 6a b      + 6a b )cos(d x + c)      - 7a b
--R          +
--R          5 6
--R          - 17a b
--R          *
--R          6
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2 9      4 7      3      2 9      4 7      2
--R          (- 3a b      + 3a b )cos(d x + c)      + (- 2a b      - 25a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          2 9      4 7      6 5      2 9      4 7      6 5
--R          (- 5a b      - 20a b      + 25a b )cos(d x + c)      - 4a b      - 23a b      - 15a b
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          10      3 8      5 6      3
--R          (5a b      - 22a b      + 17a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      10      3 8      5 6      2
--R      (5a b - 7a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      10
--R      (- 3a b - 15a b - 21a b + 39a b )cos(d x + c) - 3a b
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      - 20a b - 33a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      5
--R      (- b - a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      4
--R      (- b - 7a b - 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      3
--R      (2b + 18a b - 48a b + 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      2
--R      (2b + 30a b + 14a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      2 9      4 7      6 5      8 3      11
--R      (- b - 9a b - 9a b - 11a b + 30a b )cos(d x + c) - b
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5
--R      - 15a b - 35a b - 39a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      6
--R      (a b + 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      5
--R      (- 3a b - 15a b + 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      4
--R      (- 6a b - 33a b - 51a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      3
--R      (6a b + 24a b - 42a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      2
--R      (9a b + 53a b + 69a b + 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2

```

```

--R      (- 3a b - 5a b + a b - 5a b + 12a b )cos(d x + c) - 4a b
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      - 21a b - 37a b - 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      7      2 9      4 7      6
--R      (3a b - 3a b )cos(d x + c) + (3a b + 9a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      5
--R      (- 33a b + 33a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      4
--R      (- 2a b - 59a b - 29a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      3
--R      (- a b + 35a b - 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2
--R      (3a b + 63a b + 51a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      8 3      10      2 9      4 7
--R      (- 2a b + a b - a b + 2a b )cos(d x + c) - 4a b - 13a b
--R      +
--R      6 5      8 3
--R      - 23a b - 14a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7
--R      (- 2a b + 7a b - 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      6
--R      (- 2a b + 6a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      5
--R      (4a b - 10a b - 7a b + 13a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      4
--R      (4a b - 9a b - 21a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      3
--R      (- 2a b + 3a b + 12a b - 13a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      7 4      9 2      2      3 8
--R      (- 2a b + 4a b + 23a b + 9a b + 2a b )cos(d x + c) - a b
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2

```

```

--R      - 4a7b - 5a6b - 2a5b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 8      6 6      7
--R      (6a7b - 6a6b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      2      3 9      5 7
--R      (3a7b - 3a6b )cos(d x + c) + (6a7b - 6a6b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5
--R      7a7b + 10a6b - 17a5b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      3
--R      (3a7b - 3a6b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      2
--R      (2a7b + 23a6b - 25a5b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      2 10      4 8      6 6
--R      (5a7b + 20a6b - 25a5b )cos(d x + c) + 4a7b + 19a6b - 8a5b
--R      +
--R      8 4
--R      - 15a4b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      3
--R      (- 5a7b + 22a6b - 17a5b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (- 5a7b + 12a6b + 33a5b - 40a4b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      11      3 9
--R      (3a7b + 15a6b + 21a5b - 39a4b )cos(d x + c) + 3a7b + 17a6b
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3
--R      13a7b - 29a6b - 4a5b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      5
--R      (b12 + a10b2 - 2a8b4)cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      4
--R      (b      + 6a b      + 15a b      - 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      3
--R      (- 2b      - 18a b      + 48a b      - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (- 2b      - 28a b      + 16a b      + 18a b      - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      12
--R      (b      + 9a b      + 9a b      + 11a b      - 30a b )cos(d x + c) + b
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4
--R      14a b      + 20a b      + 4a b      - 39a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      6
--R      (- a b      - 4a b      + 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      5
--R      (3a b      + 15a b      - 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      4
--R      (6a b      + 27a b      + 18a b      - 51a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      3
--R      (- 6a b      - 24a b      + 42a b      - 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (- 9a b      - 44a b      - 16a b      + 47a b      + 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (3a b      + 5a b      - a b      + 5a b      - 12a b )cos(d x + c) + 4a b
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      17a b      + 16a b      - 3a b      - 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      7
--R      (- 3a b      + 3a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      6
--R      (- 3a b      - 6a b      + 9a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      5

```

```

--R      (33a2 b10 - 33a10 b2)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      4
--R      (2a2 b10 + 57a8 b8 - 30a6 b6 - 29a4 b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      3
--R      (a2 b10 - 35a8 b8 + 34a6 b6)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (- 3a2 b10 - 60a8 b8 + 12a6 b6 + 39a4 b4 + 12a2 b2)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      8 4      10 2      2 10      4 8
--R      (2a2 b10 - a8 b8 + a6 b6 - 2a4 b4)cos(d x + c) + 4a2 b2 + 9a0 b0
--R      +
--R      6 6      8 4      10 2
--R      10a6 b6 - 9a8 b8 - 14a4 b4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7
--R      (2a11 b3 - 7a9 b5 + 5a7 b7)cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      6
--R      (2a11 b3 - 8a9 b5 + 4a7 b7 + 2a5 b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      5
--R      (- 4a11 b3 + 10a9 b5 + 7a7 b7 - 13a5 b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 4a11 b3 + 13a9 b5 + 12a7 b7 - 17a5 b5 - 4a3 b3)cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (2a11 b3 - 3a9 b5 - 12a7 b7 + 13a5 b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      2
--R      (2a11 b3 - 6a9 b5 - 19a7 b7 + 14a5 b5 + 7a3 b3 + 2a1 b1)cos(d x + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      a3 b9 + 3a5 b7 + a7 b5 - 3a9 b3 - 2a11 b1
--R      *
--R      d x + c2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 9      5 7      7
--R      (12a3 b9 - 12a5 b7)sin(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      2      2 10      4 8
--R      (6a2 b10 - 6a4 b8)cos(d x + c) + (12a2 b10 - 12a4 b8)cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      2 10      4 8      6 6
--R      6a b + 12a b - 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      3
--R      (6a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      2
--R      (12a b + 54a b - 66a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      11      3 9      5 7
--R      (2a b + 32a b - 34a b )cos(d x + c) - 8a b - 10a b - 16a b
--R      +
--R      7 5
--R      34a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      4
--R      (- 2b - 2a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      3
--R      (- 2b + 52a b - 50a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      2
--R      (2b + 64a b + 70a b - 136a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      12      2 10
--R      (- 2b - 10a b + 26a b - 14a b )cos(d x + c) - 4b - 36a b
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4
--R      - 64a b + 12a b + 92a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      4
--R      (4a b + 28a b - 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      3
--R      (- 4a b + 116a b - 112a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (- 12a b + 100a b - 8a b - 80a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      11
--R      (- 12a b - 56a b + 28a b + 40a b )cos(d x + c) - 8a b

```

```

--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      - 76a b - 48a b + 56a b + 76a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6
--R      (- 2b - 8a b + 10a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      5
--R      (24a b - 24a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      4
--R      (6b + 42a b + 42a b - 90a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      3
--R      (96a b - 96a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (- 6b - 28a b + 12a b + 18a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      12
--R      (- 32a b - 64a b + 44a b + 52a b )cos(d x + c) + 2b
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      - 14a b - 56a b + 6a b + 34a b + 28a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      7
--R      (- 6a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      6
--R      (- 6a b - 12a b + 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      5
--R      (- 6a b + 60a b - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      4
--R      (- 2a b + 106a b - 50a b - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (14a b - 38a b + 64a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (6a b - 84a b + 28a b + 34a b + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3

```

```

--R      (- 2a11b-28 - 22a11b-22 + 28a11b-28 + 24a11b-24)cos(dx + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      2a11b-10 - 10a11b-8 - 8a11b-6 + 6a11b-6 + 6a11b-4 + 4a11b-4
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      7
--R      (4b-14a12b-10 + 10a12b-8)cos(dx + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      6
--R      (4b-16a12b-16 + 8a12b-8 + 4a12b-6)cos(dx + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      5
--R      (- 8b-8a12b-18 + 18a12b-12 - 22a12b-6)cos(dx + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      4
--R      (- 8b-24a12b-22 + 22a12b-30 - 30a12b-8)cos(dx + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      3
--R      (4b-2a12b-16 - 16a12b-22 + 22a12b-8 - 8a12b-6)cos(dx + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (4b-8a12b-30 - 30a12b-24 + 6a12b-10 + 4a12b-2)cos(dx + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 2a2b-6 - 6a2b-2 - 2a2b-8 + 6a2b-6 + 4a2b-4)cos(dx + c)
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 8      6 6      7
--R      (6a4b8 - 6a6b6)sin(dx + c)
--R      +
--R      3 9      5 7      2      3 9      5 7      3 9
--R      (3a3b9 - 3a5b7)cos(dx + c) + (6a3b9 - 6a5b7)cos(dx + c) + 7a3b9
--R      +
--R      5 7      7 5
--R      10a5b7 - 17a7b5
--R      *
--R      6
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      3
--R      (3a2b10 - 3a4b8)cos(dx + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      2
--R      (2a2b10 + 23a4b8 - 25a6b6)cos(dx + c)
--R      +

```

```

--R      2 10      4 8      6 6      2 10      4 8      6 6
--R      (5a b + 20a b - 25a b )cos(d x + c) + 4a b + 19a b - 8a b
--R      +
--R      8 4
--R      - 15a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      3
--R      (- 5a b + 22a b - 17a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      2
--R      (- 5a b + 12a b + 33a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      11      3 9
--R      (3a b + 15a b + 21a b - 39a b )cos(d x + c) + 3a b + 17a b
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3
--R      13a b - 29a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      5
--R      (b + a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      4
--R      (b + 6a b + 15a b - 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      3
--R      (- 2b - 18a b + 48a b - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      2
--R      (- 2b - 28a b + 16a b + 18a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      2 10      4 8      6 6      8 4      12      2 10
--R      (b + 9a b + 9a b + 11a b - 30a b )cos(d x + c) + b + 14a b
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4
--R      20a b + 4a b - 39a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      6
--R      (- a b - 4a b + 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      5
--R      (3a b + 15a b - 18a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      4
--R      (6a b + 27a b + 18a b - 51a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (- 6a b - 24a b + 42a b - 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (- 9a b - 44a b - 16a b + 47a b + 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11
--R      (3a b + 5a b - a b + 5a b - 12a b )cos(d x + c) + 4a b
--R      +
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      17a b + 16a b - 3a b - 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      7
--R      (- 3a b + 3a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      6
--R      (- 3a b - 6a b + 9a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 8      6 6      5
--R      (33a b - 33a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      4
--R      (2a b + 57a b - 30a b - 29a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      3
--R      (a b - 35a b + 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (- 3a b - 60a b + 12a b + 39a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 10      4 8      8 4      10 2      2 10      4 8      6 6
--R      (2a b - a b + a b - 2a b )cos(d x + c) + 4a b + 9a b + 10a b
--R      +
--R      8 4      10 2
--R      - 9a b - 14a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7
--R      (2a b - 7a b + 5a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      6
--R      (2a b - 8a b + 4a b + 2a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      5
--R      (- 4a b + 10a b + 7a b - 13a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      4
--R      (- 4a b + 13a b + 12a b - 17a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      3
--R      (2a b - 3a b - 12a b + 13a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      11      3 9      5 7      7 5      9 3      11      2      3 9
--R      (2a b - 6a b - 19a b + 14a b + 7a b + 2a b)cos(d x + c) + a b
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11
--R      3a b + a b - 3a b - 2a b
--R      /
--R      4 10      6 8      8 6      6
--R      (8a b - 16a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      3 11
--R      (8a b - 24a b + 24a b - 8a b )cos(d x + c) + 16a b
--R      +
--R      7 7      9 5
--R      - 48a b + 32a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      3
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      2
--R      (- 12a b - 4a b + 44a b - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (8a b + 8a b - 72a b + 88a b - 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      10a b + 40a b - 60a b - 40a b + 50a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      5

```

```

--R      (2a13 b-6 - 6a13 b-9 + 6a13 b-12 - 2a13 b-15)cos(d x + c)
--R      +
--R      (2a13 b-11 + 2a13 b-14 - 10a13 b-17 + 6a13 b-20)cos(d x + c)4
--R      +
--R      (- 4a13 b-11 - 16a13 b-14 + 72a13 b-17 - 80a13 b-20 + 28a13 b-23)cos(d x + c)3
--R      +
--R      (- 4a13 b-11 - 32a13 b-14 + 40a13 b-17 + 32a13 b-20 - 36a13 b-23)cos(d x + c)2
--R      +
--R      (2a13 b-11 + 22a13 b-14 - 28a13 b-17 - 68a13 b-20 + 122a13 b-23 - 50a13 b-26)cos(d x + c)
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2a13 b-11 + 30a13 b-14 + 20a13 b-17 - 100a13 b-20 + 10a13 b-23 + 38a13 b-26
--R      *
--R      sin(d x + c)3
--R      +
--R      (6a212 b-12 - 18a212 b-15 + 18a212 b-18 - 6a212 b-21)cos(d x + c)5
--R      +
--R      (6a212 b-12 - 6a212 b-15 - 6a212 b-18 + 6a212 b-21)cos(d x + c)4
--R      +
--R      (- 12a212 b-12 + 72a212 b-15 - 96a212 b-18 + 36a212 b-21)cos(d x + c)3
--R      +
--R      (- 12a212 b-12 - 24a212 b-15 + 64a212 b-18 - 8a212 b-21 - 20a212 b-24)cos(d x + c)2
--R      +
--R      (6a212 b-12 + 18a212 b-15 - 52a212 b-18 - 12a212 b-21 + 78a212 b-24 - 38a212 b-27)cos(d x + c)
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6a212 b-12 + 30a212 b-15 - 20a212 b-18 - 60a212 b-21 + 30a212 b-24 + 14a212 b-27
--R      *
--R      sin(d x + c)2
--R      +
--R      (6a311 b-11 - 18a311 b-14 + 18a311 b-17 - 6a311 b-20)cos(d x + c)5
--R      +
--R      (6a311 b-11 - 10a311 b-14 + 2a311 b-17 + 2a311 b-20)cos(d x + c)4

```

```

--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      3
--R      (- 12a b + 16a b + 24a b - 48a b + 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      7 7      9 5      11 3      2
--R      (- 12a b + 32a b - 16a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      (6a b + 2a b - 28a b + 12a b + 22a b - 14a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      6a b + 10a b - 20a b - 12a b + 14a b + 2a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      5
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      10 4      12 2      3
--R      (- 4a b + 8a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      2
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      14
--R      (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      8 6      12 2
--R      2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      6
--R      (16a b - 32a b + 16a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      2
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      2 12
--R      (16a b - 48a b + 48a b - 16a b )cos(d x + c) + 32a b
--R      +
--R      6 8      8 6
--R      - 96a b + 64a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      3
--R      (- 16a b + 48a b - 48a b + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      2
--R      (- 24a b - 8a b + 88a b - 56a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (16a b + 16a b - 144a b + 176a b - 64a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      20a b + 80a b - 120a b - 80a b + 100a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      5
--R      (4b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      4
--R      (4b + 4a b - 20a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6      3
--R      (- 8b - 32a b + 144a b - 160a b + 56a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6      2
--R      (- 8b - 64a b + 80a b + 64a b - 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (4b + 44a b - 56a b - 136a b + 244a b - 100a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      4b + 60a b + 40a b - 200a b + 20a b + 76a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      5
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      4
--R      (12a b - 12a b - 12a b + 12a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      13      5 9      7 7      9 5      3
--R      (- 24a b + 144a b - 192a b + 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (- 24a b - 48a b + 128a b - 16a b - 40a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      (12a b + 36a b - 104a b - 24a b + 156a b - 76a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      12a b + 60a b - 40a b - 120a b + 60a b + 28a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      5
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      4
--R      (12a b - 20a b + 4a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (- 24a b + 32a b + 48a b - 96a b + 40a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      6 8      8 6      10 4      2
--R      (- 24a b + 64a b - 32a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      (12a b + 4a b - 56a b + 24a b + 44a b - 28a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      12a b + 20a b - 40a b - 24a b + 28a b + 4a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      5
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      4

```

```

--R      (4a b    - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      9 5      11 3      3
--R      (- 8a b    + 16a b - 16a b + 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      2
--R      (- 8a b    + 8a b + 8a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      (4a b    - 4a b - 8a b + 8a b + 4a b - 4a b)cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      7 7      11 3
--R      4a b    - 8a b + 4a b
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      6
--R      (8a b    - 16a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      2
--R      (- 8a b    + 16a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      3 11      7 7
--R      (8a b    - 24a b + 24a b - 8a b )cos(d x + c) + 16a b    - 48a b
--R      +
--R      9 5
--R      32a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      4
--R      (2a b    - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      3
--R      (- 8a b    + 24a b - 24a b + 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      2
--R      (- 12a b    - 4a b + 44a b - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (8a b    + 8a b - 72a b + 88a b - 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      10a b    + 40a b - 60a b - 40a b + 50a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      5
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      4
--R      (2a b + 2a b - 10a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      3
--R      (- 4a b - 16a b + 72a b - 80a b + 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      2
--R      (- 4a b - 32a b + 40a b + 32a b - 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      (2a b + 22a b - 28a b - 68a b + 122a b - 50a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      2a b + 30a b + 20a b - 100a b + 10a b + 38a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      6 8      8 6      10 4      3
--R      (- 12a b + 72a b - 96a b + 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      2
--R      (- 12a b - 24a b + 64a b - 8a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      (6a b + 18a b - 52a b - 12a b + 78a b - 38a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      6a b + 30a b - 20a b - 60a b + 30a b + 14a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 11      5 9      7 7      9 5      4
--R      (6a b - 10a b + 2a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      3
--R      (- 12a b + 16a b + 24a b - 48a b + 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      7 7      9 5      11 3      2
--R      (- 12a b + 32a b - 16a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      (6a b + 2a b - 28a b + 12a b + 22a b - 14a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      6a b + 10a b - 20a b - 12a b + 14a b + 2a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      5
--R      (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      10 4      12 2      3
--R      (- 4a b + 8a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      2
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      14
--R      (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      8 6      12 2
--R      2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      6
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      2
--R      (8a b - 24a b + 24a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      3 12
--R      (- 8a b + 24a b - 24a b + 8a b )cos(d x + c) - 16a b
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      16a b + 48a b - 80a b + 32a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      4
--R      (- 2a b    + 6a b    - 6a b    + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      3
--R      (8a b    - 24a b    + 24a b    - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      2
--R      (12a b    - 8a b    - 48a b    + 72a b    - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (- 8a b    - 8a b    + 72a b    - 88a b    + 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      - 10a b    - 30a b    + 100a b    - 20a b    - 90a b    + 50a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      5
--R      (- 2a b    + 6a b    - 6a b    + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      5 10      7 8      9 6      4
--R      (- 2a b    + 12a b    - 16a b    + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      3
--R      (4a b    + 16a b    - 72a b    + 80a b    - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (4a b    + 28a b    - 72a b    + 8a b    + 68a b    - 36a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (- 2a b    - 22a b    + 28a b    + 68a b    - 122a b    + 50a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      - 2a b    - 28a b    + 10a b    + 120a b    - 110a b    - 28a b
--R      +
--R      13 2
--R      38a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      8 7      10 5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 12a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      6 9      8 7      10 5      3
--R      (12a b - 72a b + 96a b - 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (12a b + 12a b - 88a b + 72a b + 12a b - 20a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (- 6a b - 18a b + 52a b + 12a b - 78a b + 38a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      - 6a b - 24a b + 50a b + 40a b - 90a b + 16a b + 14a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      11 4      4
--R      (- 6a b + 16a b - 12a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      3
--R      (12a b - 16a b - 24a b + 48a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (12a b - 12a b - 32a b + 48a b - 12a b - 4a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (- 6a b - 2a b + 28a b - 12a b - 22a b + 14a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      15
--R      - 6a b - 4a b + 30a b - 8a b - 26a b + 12a b + 2a
--R      *

```

```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      5
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      4
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      10 5      12 3      3
--R      (4a b - 8a b + 8a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      10 5      12 3      2
--R      (4a b - 8a b + 8a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (- 2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      - 2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      6
--R      (- 16a b + 48a b - 48a b + 16a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      2
--R      (16a b - 48a b + 48a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      2 13
--R      (- 16a b + 48a b - 48a b + 16a b )cos(d x + c) - 32a b
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      32a b + 96a b - 160a b + 64a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      4
--R      (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      3
--R      (16a b - 48a b + 48a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      2
--R      (24a b - 16a b - 96a b + 144a b - 56a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6
--R      (- 16a b - 16a b + 144a b - 176a b + 64a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      - 20a b - 60a b + 200a b - 40a b - 180a b + 100a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      15      2 13      4 11      6 9      5
--R      (- 4b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      15      4 11      6 9      8 7      4
--R      (- 4b + 24a b - 32a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      15      2 13      4 11      6 9      8 7      3
--R      (8b + 32a b - 144a b + 160a b - 56a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      15      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (8b + 56a b - 144a b + 16a b + 136a b - 72a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      15      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5
--R      (- 4b - 44a b + 56a b + 136a b - 244a b + 100a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      15      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      - 4b - 56a b + 20a b + 240a b - 220a b - 56a b + 76a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      5
--R      (- 12a b + 36a b - 36a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      7 8      9 6      4
--R      (- 12a b + 24a b - 24a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      5 10      7 8      9 6      3
--R      (24a b - 144a b + 192a b - 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (24a b + 24a b - 176a b + 144a b + 24a b - 40a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (- 12a b - 36a b + 104a b + 24a b - 156a b + 76a b )

```

```

--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      - 12a b - 48a b + 100a b + 80a b - 180a b + 32a b
--R      +
--R      13 2
--R      28a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      5
--R      (- 12a b + 36a b - 36a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      10 5      4
--R      (- 12a b + 32a b - 24a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      3
--R      (24a b - 32a b - 48a b + 96a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (24a b - 24a b - 64a b + 96a b - 24a b - 8a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (- 12a b - 4a b + 56a b - 24a b - 44a b + 28a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      - 12a b - 8a b + 60a b - 16a b - 52a b + 24a b + 4a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      5
--R      (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      4
--R      (- 4a b + 12a b - 12a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      9 6      11 4      3
--R      (8a b - 16a b + 16a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      9 6      11 4      2
--R      (8a b - 16a b + 16a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2

```

```

--R      (- 4a1 b1 + 4a1 b2 + 8a1 b3 - 8a1 b4 - 4a1 b5 + 4a1 b6)cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      - 4a1 b1 + 4a1 b2 + 8a1 b3 - 8a1 b4 - 4a1 b5 + 4a1 b6
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      6
--R      (- 8a1 b1 + 24a1 b2 - 24a1 b3 + 8a1 b4)sin(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      2
--R      (8a1 b1 - 24a1 b2 + 24a1 b3 - 8a1 b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      3 12      5 10
--R      (- 8a1 b1 + 24a1 b2 - 24a1 b3 + 8a1 b4)cos(d x + c) - 16a1 b5 + 16a1 b6
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4
--R      48a1 b1 - 80a1 b2 + 32a1 b3
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      4
--R      (- 2a1 b1 + 6a1 b2 - 6a1 b3 + 2a1 b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      3
--R      (8a1 b1 - 24a1 b2 + 24a1 b3 - 8a1 b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      2
--R      (12a1 b1 - 8a1 b2 - 48a1 b3 + 72a1 b4 - 28a1 b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      2 13
--R      (- 8a1 b1 - 8a1 b2 + 72a1 b3 - 88a1 b4 + 32a1 b5)cos(d x + c) - 10a1 b6
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      - 30a1 b1 + 100a1 b2 - 20a1 b3 - 90a1 b4 + 50a1 b5
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      5
--R      (- 2a1 b1 + 6a1 b2 - 6a1 b3 + 2a1 b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      14      5 10      7 8      9 6      4
--R      (- 2a1 b1 + 12a1 b2 - 16a1 b3 + 6a1 b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      3
--R      (4a1 b1 + 16a1 b2 - 72a1 b3 + 80a1 b4 - 28a1 b5)cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      2
--R      (4a b + 28a b - 72a b + 8a b + 68a b - 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4
--R      (- 2a b - 22a b + 28a b + 68a b - 122a b + 50a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      - 2a b - 28a b + 10a b + 120a b - 110a b - 28a b + 38a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      8 7      10 5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 12a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      6 9      8 7      10 5      3
--R      (12a b - 72a b + 96a b - 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (12a b + 12a b - 88a b + 72a b + 12a b - 20a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (- 6a b - 18a b + 52a b + 12a b - 78a b + 38a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 13      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      - 6a b - 24a b + 50a b + 40a b - 90a b + 16a b + 14a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      11 4      4
--R      (- 6a b + 16a b - 12a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      3
--R      (12a b - 16a b - 24a b + 48a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      2
--R      (12a b - 12a b - 32a b + 48a b - 12a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2
--R      (- 6a b - 2a b + 28a b - 12a b - 22a b + 14a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      11 4      13 2      15
--R      - 6a b - 4a b + 30a b - 8a b - 26a b + 12a b + 2a
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      5
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      4
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      10 5      12 3      3
--R      (4a b - 8a b + 8a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      10 5      12 3      2
--R      (4a b - 8a b + 8a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3      14      4 11
--R      (- 2a b + 2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b )cos(d x + c) - 2a b
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      2a b + 4a b - 4a b - 2a b + 2a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 77

```

```

--S 78 of 520
m0014b:= a0014.2-r0014
--R
--R
--R      (42)
--R      3 5      5 3      3
--R      (- 4a b - 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6      4 4      6 2      2
--R      ((2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b - 14a b - 20a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 5      5 3      2      3 5      5 3      7
--R      ((4a b + 8a b )cos(d x + c) - 4a b - 16a b - 16a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      4 4      6 2      8
--R      (2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b - 6a b - 4a
--R      *
--R
                                         +-----+
                                         | 2      2

```

```

--R      (a sin(d x + c) + b cos(d x + c) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R                  2   2                           2   2
--R                  (b - a )cos(d x + c) + b - a
--R      +
--R      3 5      5 3           3
--R      (- 4a b - 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 6      4 4           2   2 6           4 4           6 2           2
--R      ((2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b - 14a b - 20a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 5      5 3           2   3 5           5 3           7
--R      ((4a b + 8a b )cos(d x + c) - 4a b - 16a b - 16a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      4 4      6 2           2   4 4           6 2           8
--R      (2a b + 4a b )cos(d x + c) - 2a b - 6a b - 4a
--R      *
--R      d x + c
--R      a tan(-----) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      3 4           6           3 4           3
--R      (3a b cos(d x + c) - 2a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      7   2 5           2           2 5           4 3           7
--R      (b - 4a b )cos(d x + c) + (- a b + 4a b )cos(d x + c) - b
--R      +
--R      2 5           4 3
--R      - a b + 20a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 4           3           6           3 4           2
--R      3a b cos(d x + c) + (2a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 4           6           3 4           5 2
--R      - 3a b cos(d x + c) - 2a b + 4a b + 16a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 5           4 3           3           2 5           4 3           2
--R      (- a b + 4a b )cos(d x + c) + (a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 5           4 3           2 5           4 3           6
--R      (a b - 4a b )cos(d x + c) - a b + 3a b + 4a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R /
--R      3 7      5 5      7 3      3
--R      (4a b - 8a b + 4a b )d sin(d x + c)
--R +
--R      2 8      4 6      6 4      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )d cos(d x + c)
--R +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      (2a b + 6a b - 18a b + 10a b )d
--R *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      3 7      5 5      7 3      2      3 7      7 3      9
--R      ((- 4a b + 8a b - 4a b )d cos(d x + c) + (4a b - 12a b + 8a b)d)
--R *
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )d cos(d x + c)
--R +
--R      4 6      6 4      8 2      10
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )d
--R *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 78

--S 79 of 520
d0014b:= D(m0014b,x)
--R
--R
--R      (43)
--R      4 6      8
--R      - 6a b sin(d x + c)
--R +
--R      3 7      2      3 7      3 7      5 5
--R      (- 3a b cos(d x + c) - 12a b cos(d x + c) - 9a b - 9a b )
--R *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      2 8      3      2 8      4 6      2
--R      - 6a b cos(d x + c) + (- 9a b - 39a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 8      4 6      2 8      4 6      6 4
--R      (- 10a b - 62a b )cos(d x + c) - 5a b - 30a b + 17a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      4      9      3 7      3
--R      (a b - a b )cos(d x + c) + (10a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      2
--R      (8a b - 46a b - 85a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3 7
--R      (- 6a b - 46a b - 128a b )cos(d x + c) - 5a b - 31a b
--R      +
--R      5 5      7 3
--R      - 52a b + 46a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      5
--R      (- 2b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      4
--R      (- 2b - 5a b - 41a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      3
--R      (4b + 50a b - 90a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      2
--R      (4b + 54a b - 47a b - 47a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      10      2 8
--R      (- 2b - 26a b - 74a b - 138a b )cos(d x + c) - 2b - 29a b
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      - 72a b - 85a b + 38a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      6      9      3 7      5
--R      (a b + 5a b )cos(d x + c) + (- 8a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      4
--R      (- 11a b - 50a b - 101a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      3

```

```

--R      (16a9 b + 100a7 b - 80a5 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (19a9 b + 121a7 b + 69a5 b + 22a3 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3 7
--R      (- 8a9 b - 36a7 b - 52a5 b - 84a3 b )cos(d x + c) - 9a9 b - 52a7 b
--R      +
--R      5 5      7 3      9
--R      - 100a5 b - 99a3 b + 14a9 b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      7      2 8      4 6      6
--R      6a2 b cos(d x + c) + (6a7 b - 3a4 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      5
--R      (- 6a2 b - 102a4 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (- 8a2 b - 115a4 b - 75a6 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (10a2 b + 128a4 b - 24a6 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (14a2 b + 171a4 b + 117a6 b + 34a8 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8
--R      (- 10a2 b - 18a4 b - 16a6 b - 28a8 b )cos(d x + c) - 12a2 b
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2      10
--R      - 45a4 b - 82a6 b - 61a8 b + 2a2
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 7      8      9      3 7      7
--R      3a3 b cos(d x + c) + (- 4a8 b + 16a9 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      6
--R      (- 4a9 b + 17a3 b - 25a5 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      5
--R      (8a9 b - 12a3 b - 92a5 b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (8a9 b - 25a3 b - 61a5 b - 24a7 b )cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      9      5 5      3
--R      (- 4a b + 94a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 4a b + 11a b + 107a b + 55a b + 14a b)cos(d x + c)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5
--R      (- 4a b - 2a b - 2a b - 4a b)cos(d x + c) - 6a b - 21a b
--R      +
--R      7 3      9
--R      - 33a b - 18a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      8      2 8      4 6      7
--R      (- 2a b + 5a b )cos(d x + c) + (- 4a b + 10a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      6 4      6
--R      (2a b - 11a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      5
--R      (8a b - 12a b - 26a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (2a b - 8a b - 8a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 4a b + 2a b + 26a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2      4 6      6 4
--R      (- 2a b + 4a b + 23a b + 9a b + 2a )cos(d x + c) - a b - 4a b
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 5a b - 2a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 7      8
--R      - 12a b sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      2      2 8      2 8      4 6
--R      (- 6a b cos(d x + c) - 24a b cos(d x + c) - 10a b - 2a b )
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3      9      3 7      2
--R      - 12a b cos(d x + c) + (- 26a b - 94a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      9      3 7      9      3 7      5 5
--R      (- 4a b - 92a b )cos(d x + c) + 14a b + 20a b + 98a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4      10      2 8      3
--R      (4b + 2a b )cos(d x + c) + (4b - 112a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      2
--R      (- 4b - 152a b - 210a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      10      2 8      4 6
--R      (4b + 20a b - 96a b )cos(d x + c) + 8b + 74a b + 146a b
--R      +
--R      6 4
--R      192a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      4      9      3 7      3
--R      (- 4a b - 86a b )cos(d x + c) + (12a b - 324a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      2
--R      (24a b - 234a b - 102a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3 7
--R      (28a b + 160a b + 52a b )cos(d x + c) + 20a b + 164a b
--R      +
--R      5 5      7 3
--R      204a b + 152a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      6      2 8      5
--R      (4b + 14a b )cos(d x + c) - 48a b cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      4
--R      (- 12b - 102a b - 246a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      3
--R      (8a b - 416a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      6 4      2
--R      (12b + 106a b + 104a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      10      2 8

```

```

--R      (88a9b + 328a8b + 184a7b )cos(dx + c) - 4b10 + 30a9b
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      158a10b + 108a9b + 56a8b
--R      *
--R      3
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      9      7      9      3 7      6
--R      12a10b cos(dx + c) + (18a9b + 6a8b )cos(dx + c)
--R      +
--R      9      3 7      5
--R      (12a10b - 156a9b )cos(dx + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      4
--R      (- 10a10b - 252a9b - 218a8b )cos(dx + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      3
--R      (- 28a10b + 48a9b - 272a8b )cos(dx + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (- 2a10b + 238a9b + 180a8b + 136a7b )cos(dx + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9
--R      (4a10b + 124a9b + 296a8b + 152a7b )cos(dx + c) - 6a6b
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      24a10b + 62a9b + 20a8b + 8a7b
--R      *
--R      2
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      2 8      8      10      2 8      7
--R      6a10b cos(dx + c) + (- 8b10 + 32a9b )cos(dx + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6
--R      (- 8b10 + 40a9b - 38a8b )cos(dx + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      5
--R      (16b10 - 8a9b - 152a8b )cos(dx + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      4
--R      (16b10 - 52a9b - 146a8b - 88a7b )cos(dx + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 8b10 - 32a9b + 76a8b - 96a7b )cos(dx + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (- 8b10 + 8a9b + 178a8b + 108a7b + 56a6b )cos(dx + c)
--R      +

```

```

--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6
--R      (8a b + 76a b + 124a b + 56a b )cos(d x + c) - 2a b + 6a b
--R      +
--R      6 4
--R      8a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      8      9      3 7      7
--R      (- 4a b + 10a b )cos(d x + c) + (- 8a b + 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      6
--R      (4a b + 2a b - 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      5
--R      (16a b - 20a b - 44a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (4a b - 18a b - 24a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      3
--R      (- 8a b - 4a b + 28a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 4a b + 6a b + 42a b + 20a b + 8a b)cos(d x + c)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      (4a b + 16a b + 20a b + 8a b)cos(d x + c)
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 6      8
--R      - 6a b sin(d x + c)
--R      +
--R      3 7      2      3 7      3 7      5 5      7
--R      (- 3a b cos(d x + c) - 12a b cos(d x + c) - 9a b - 9a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      3      2 8      4 6      2
--R      - 6a b cos(d x + c) + (- 9a b - 39a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      2 8      4 6      6 4
--R      (- 10a b - 62a b )cos(d x + c) - 5a b - 30a b + 17a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      4      9      3 7      3
--R      (a b - a b )cos(d x + c) + (10a b - 40a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      9      3 7      5 5      2
--R      (8a b - 46a b - 85a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      9      3 7      5 5
--R      (- 6a b - 46a b - 128a b )cos(d x + c) - 5a b - 31a b - 52a b
--R      +
--R      7 3
--R      46a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      5
--R      (- 2b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      4
--R      (- 2b - 5a b - 41a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      3
--R      (4b + 50a b - 90a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      2
--R      (4b + 54a b - 47a b - 47a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      10      2 8      4 6      6 4      10      2 8
--R      (- 2b - 26a b - 74a b - 138a b )cos(d x + c) - 2b - 29a b
--R      +
--R      4 6      6 4      8 2
--R      - 72a b - 85a b + 38a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      6      9      3 7      5
--R      (a b + 5a b )cos(d x + c) + (- 8a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      4
--R      (- 11a b - 50a b - 101a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      3
--R      (16a b + 100a b - 80a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      2
--R      (19a b + 121a b + 69a b + 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      3 7
--R      (- 8a b - 36a b - 52a b - 84a b )cos(d x + c) - 9a b - 52a b
--R      +
--R      5 5      7 3      9

```

```

--R      - 100a b  - 99a b  + 14a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      7      2 8      4 6      6
--R      6a b cos(d x + c) + (6a b  - 3a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      5
--R      (- 6a b  - 102a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      4
--R      (- 8a b  - 115a b  - 75a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (10a b  + 128a b  - 24a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2
--R      (14a b  + 171a b  + 117a b  + 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      2 8      4 6
--R      (- 10a b  - 18a b  - 16a b  - 28a b )cos(d x + c) - 12a b  - 45a b
--R      +
--R      6 4      8 2      10
--R      - 82a b  - 61a b  + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 7      8      9      3 7      7
--R      3a b cos(d x + c) + (- 4a b  + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      6
--R      (- 4a b  + 17a b  - 25a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      5
--R      (8a b  - 12a b  - 92a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      4
--R      (8a b  - 25a b  - 61a b  - 24a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      5 5      3
--R      (- 4a b  + 94a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (- 4a b  + 11a b  + 107a b  + 55a b  + 14a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 7      5 5      7 3      9      3 7      5 5
--R      (- 4a b  - 2a b  - 2a b  - 4a b )cos(d x + c) - 6a b  - 21a b
--R      +

```

```

--R      7 3      9
--R      - 33a b - 18a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      8      2 8      4 6      7
--R      (- 2a b + 5a b )cos(d x + c) + (- 4a b + 10a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      6 4      6      2 8      4 6      6 4      5
--R      (2a b - 11a b )cos(d x + c) + (8a b - 12a b - 26a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      4
--R      (2a b - 8a b - 8a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      3
--R      (- 4a b + 2a b + 26a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2      10      2      4 6      6 4
--R      (- 2a b + 4a b + 23a b + 9a b + 2a )cos(d x + c) - a b - 4a b
--R      +
--R      8 2      10
--R      - 5a b - 2a
--R      /
--R      4 9      6 7      8 5      7
--R      (8a b - 16a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      3 10      5 8
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(d x + c) + 24a b - 16a b
--R      +
--R      7 6      9 4
--R      - 40a b + 32a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      2
--R      (- 20a b + 20a b + 20a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      2 11
--R      (16a b + 48a b - 144a b + 80a b )cos(d x + c) + 18a b
--R      +

```

```

--R      4 9      6 7      10 3
--R      64a b - 132a b + 50a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      4
--R      (4a b - 10a b + 8a b - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      3
--R      (- 8a b - 56a b + 136a b - 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      2
--R      (- 8a b - 52a b + 124a b - 60a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4
--R      (4a b + 64a b + 24a b - 256a b + 164a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      4a b + 62a b + 32a b - 228a b + 92a b + 38a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      5
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      4
--R      (10a b - 42a b + 54a b - 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      3
--R      (- 32a b - 64a b + 224a b - 128a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R      (- 26a b - 32a b + 172a b - 144a b + 30a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3
--R      (16a b + 96a b - 64a b - 224a b + 176a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      14a b + 78a b - 52a b - 172a b + 118a b + 14a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      6
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      5
--R      (24a b - 48a b + 24a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4
--R      (6a b - 46a b + 74a b - 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 48a b - 16a b + 176a b - 112a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 30a b + 16a b + 92a b - 112a b + 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      (24a b + 64a b - 96a b - 96a b + 104a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      13
--R      18a b + 42a b - 68a b - 60a b + 66a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      6
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      5
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      4
--R      (- 2a b - 16a b + 38a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R      (- 32a b + 16a b + 64a b - 48a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 14a b + 20a b + 16a b - 36a b + 14a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      (16a b + 16a b - 48a b - 16a b + 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      10a b + 8a b - 28a b - 8a b + 18a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      9 4      11 2      4
--R      (- 2a b + 6a b - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      7 6      11 2      13      2
--R      (- 2a b + 4a b - 4a b + 2a )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      9 4      13      5 8      9 4      13
--R      (4a b - 8a b + 4a )cos(d x + c) + 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      7
--R      (16a b - 32a b + 16a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      2
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      2 11      4 9
--R      (32a b - 64a b + 32a b )cos(d x + c) + 48a b - 32a b
--R      +
--R      6 7      8 5
--R      - 80a b + 64a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      3
--R      (- 32a b + 64a b - 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      2
--R      (- 40a b + 40a b + 40a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      12
--R      (32a b + 96a b - 288a b + 160a b )cos(d x + c) + 36a b
--R      +
--R      3 10      5 8      9 4
--R      128a b - 264a b + 100a b
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      13      2 11      4 9      5
--R      (8b      - 16a b      + 8a b )cos(d x + c)
--R +
--R      13      2 11      4 9      6 7      4
--R      (8b      - 20a b      + 16a b      - 4a b )cos(d x + c)
--R +
--R      13      2 11      4 9      6 7      3
--R      (- 16b      - 112a b      + 272a b      - 144a b )cos(d x + c)
--R +
--R      13      2 11      4 9      6 7      8 5      2
--R      (- 16b      - 104a b      + 248a b      - 120a b      - 8a b )cos(d x + c)
--R +
--R      13      2 11      4 9      6 7      8 5      13
--R      (8b      + 128a b      + 48a b      - 512a b      + 328a b )cos(d x + c) + 8b
--R +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3
--R      124a b      + 64a b      - 456a b      + 184a b      + 76a b
--R *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      6
--R      (4a b      - 8a b      + 4a b )cos(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      5
--R      (32a b      - 64a b      + 32a b )cos(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      7 6      4
--R      (20a b      - 84a b      + 108a b      - 44a b )cos(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      7 6      3
--R      (- 64a b      - 128a b      + 448a b      - 256a b )cos(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      2
--R      (- 52a b      - 64a b      + 344a b      - 288a b      + 60a b )cos(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4
--R      (32a b      + 192a b      - 128a b      - 448a b      + 352a b )cos(d x + c)
--R +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      28a b      + 156a b      - 104a b      - 344a b      + 236a b      + 28a b
--R *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      2 11      4 9      6 7      6
--R      (12a b      - 24a b      + 12a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      5
--R      (48a b - 96a b + 48a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      4
--R      (12a b - 92a b + 148a b - 68a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      3
--R      (- 96a b - 32a b + 352a b - 224a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R      (- 60a b + 32a b + 184a b - 224a b + 68a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3
--R      (48a b + 128a b - 192a b - 192a b + 208a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      36a b + 84a b - 136a b - 120a b + 132a b + 4a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      5
--R      (32a b - 64a b + 32a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4
--R      (- 4a b - 32a b + 76a b - 40a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 64a b + 32a b + 128a b - 96a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 28a b + 40a b + 32a b - 72a b + 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      (32a b + 32a b - 96a b - 32a b + 64a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      20a b + 16a b - 56a b - 16a b + 36a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      6
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      5
--R      (8a b - 16a b + 8a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      4 9      8 5      10 3      4
--R      (- 4a b + 12a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R      (- 16a b + 16a b + 16a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      10 3      12      2
--R      (- 4a b + 8a b - 8a b + 4a b)cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      8 5      12      4 9      8 5      12
--R      (8a b - 16a b + 8a b)cos(d x + c) + 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      7
--R      (8a b - 16a b + 8a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      2
--R      (- 8a b + 16a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      3 10      5 8      7 6
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(d x + c) + 24a b - 16a b - 40a b
--R      +
--R      9 4
--R      32a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      3
--R      (- 16a b + 32a b - 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      2
--R      (- 20a b + 20a b + 20a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      2 11      4 9
--R      (16a b + 48a b - 144a b + 80a b )cos(d x + c) + 18a b + 64a b
--R      +
--R      6 7      10 3
--R      - 132a b + 50a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +

```

```

--R      12      3 10      5 8      5
--R      (4a b    - 8a b    + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      4
--R      (4a b    - 10a b   + 8a b   - 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 8a b    - 56a b   + 136a b  - 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      2
--R      (- 8a b    - 52a b   + 124a b  - 60a b  - 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      12      3 10      5 8      7 6      9 4      12
--R      (4a b    + 64a b   + 24a b   - 256a b  + 164a b )cos(d x + c) + 4a b
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2
--R      62a b    + 32a b   - 228a b  + 92a b  + 38a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      6
--R      (2a b    - 4a b   + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      5
--R      (16a b    - 32a b   + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      4
--R      (10a b    - 42a b   + 54a b   - 22a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      3
--R      (- 32a b   - 64a b   + 224a b  - 128a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      2
--R      (- 26a b   - 32a b   + 172a b  - 144a b  + 30a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3
--R      (16a b    + 96a b   - 64a b   - 224a b  + 176a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 11      4 9      6 7      8 5      10 3      12
--R      14a b    + 78a b   - 52a b   - 172a b  + 118a b  + 14a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      6
--R      (6a b    - 12a b   + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      5
--R      (24a b    - 48a b   + 24a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      4
--R      (6a b - 46a b + 74a b - 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      3
--R      (- 48a b - 16a b + 176a b - 112a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      2
--R      (- 30a b + 16a b + 92a b - 112a b + 34a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 10      5 8      7 6      9 4      11 2      3 10
--R      (24a b + 64a b - 96a b - 96a b + 104a b )cos(d x + c) + 18a b
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      13
--R      42a b - 68a b - 60a b + 66a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      6
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      5
--R      (16a b - 32a b + 16a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      4
--R      (- 2a b - 16a b + 38a b - 20a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      3
--R      (- 32a b + 16a b + 64a b - 48a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      2
--R      (- 14a b + 20a b + 16a b - 36a b + 14a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 9      6 7      8 5      10 3      12      4 9
--R      (16a b + 16a b - 48a b - 16a b + 32a b )cos(d x + c) + 10a b
--R      +
--R      6 7      8 5      10 3      12
--R      8a b - 28a b - 8a b + 18a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      6
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      9 4      11 2      4
--R      (- 2a b + 6a b - 4a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      5 8      7 6      9 4      11 2      3
--R      (- 8a b + 8a b + 8a b - 8a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      7 6      11 2      13      2
--R      (- 2a b + 4a b - 4a b + 2a )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 8      9 4      13      5 8      9 4      13
--R      (4a b - 8a b + 4a )cos(d x + c) + 2a b - 4a b + 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 79

--S 80 of 520
t0015:= 1/(a+b*sin(c+d*x))^4
--R
--R
--R      (44)
--R      1
--R      /
--R      4      4      3      3      2 2      2
--R      b sin(d x + c) + 4a b sin(d x + c) + 6a b sin(d x + c)
--R      +
--R      3      4
--R      4a b sin(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 80

--S 81 of 520
r0015:= a*(2*a^2+3*b^2)*atan((b+a*tan(1/2*c+1/2*d*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/_
(a^2-b^2)^(7/2)/d+1/3*b*cos(c+d*x)/(a^2-b^2)/d/(a+b*sin(c+d*x))^3+_
5/6*a*b*cos(c+d*x)/(a^2-b^2)^2/d/(a+b*sin(c+d*x))^2+_
1/6*b*(11*a^2+4*b^2)*cos(c+d*x)/(a^2-b^2)^3/d/(a+b*sin(c+d*x))
--R
--R
--R      (45)
--R      5      3 3      3      2 4      4 2      2
--R      (- 18a b - 12a b )sin(d x + c) + (- 54a b - 36a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      3 3      5      4 2      6
--R      (- 54a b - 36a b )sin(d x + c) - 18a b - 12a
--R      *
--R      d x + c
--R      a tan(-----) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      5      2 3      2

```

```

--R      (- 4b- - 11a b )cos(d x + c)sin(d x + c)
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- 3a b- - 27a b )cos(d x + c)sin(d x + c)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (- 2b- + 5a b- - 18a b)cos(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      9      2 7      4 5      6 3      3
--R      (6b- - 18a b- + 18a b- - 6a b )d sin(d x + c)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2
--R      (18a b- - 54a b- + 54a b- - 18a b )d sin(d x + c)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8
--R      (18a b- - 54a b- + 54a b- - 18a b)d sin(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
                                         Type: Expression(Integer)
--E 81

--S 82 of 520
a0015:= integrate(t0015,x)
--R
--R
--R      (46)
--R      [
--R      4 5      6 3      2      4 5      6 3      8
--R      ((9a b- + 6a b )cos(d x + c)2 - 9a b- - 33a b- - 18a b)sin(d x + c)
--R      +
--R      5 4      7 2      2      5 4      7 2      9
--R      (27a b- + 18a b )cos(d x + c)2 - 27a b- - 27a b- - 6a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(d x + c) + (b - a )cos(d x + c) + b )\|b - a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (a b- - a )sin(d x + c)3 + (b - a b)cos(d x + c)3 + b- - a b-
--R      /

```

```

--R          b sin(d x + c) + a
--R      +
--R          8      2 6      4 4      2
--R          (- 2b  + 5a b  - 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R          (3a b  + 27a b )cos(d x + c) + 2b  + a b  + 3a b  + 54a b
--R      *
--R          sin(d x + c)
--R      +
--R          3 5      5 3      3
--R          (- 4a b  - 11a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          7      3 5      5 3      2
--R          (- 6a b  + 15a b  - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R          (6a b  + 6a b  + 18a b )cos(d x + c) + 6a b  - 13a b  + 49a b  + 18a b
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b  - a
--R      /
--R          3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R          (6a b  - 18a b  + 18a b  - 6a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R          3 9      7 5      9 3      11
--R          (- 6a b  + 36a b  - 48a b  + 18a b )d
--R      *
--R          sin(d x + c)
--R      +
--R          4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R          (18a b  - 54a b  + 54a b  - 18a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R          4 8      6 6      8 4      12
--R          (- 18a b  + 48a b  - 36a b  + 6a )d
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b  - a
--R      ,
--R
--R          4 5      6 3      2      4 5      6 3      8
--R          ((18a b  + 12a b )cos(d x + c) - 18a b  - 66a b  - 36a b )
--R      *
--R          sin(d x + c)
--R      +
--R          5 4      7 2      2      5 4      7 2      9
--R          (54a b  + 36a b )cos(d x + c) - 54a b  - 54a b  - 12a
--R      *

```

```

--R
--R
--R      (a sin(d x + c) + b cos(d x + c) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R                  2      2                      2      2
--R                  (b - a )cos(d x + c) + b - a
--R
--R      +
--R      8      2 6      4 4      2
--R      (- 2b + 5a b - 18a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (3a b + 27a b )cos(d x + c) + 2b + a b + 3a b + 54a b
--R
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      3 5      5 3      3
--R      (- 4a b - 11a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 6a b + 15a b - 54a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (6a b + 6a b + 18a b)cos(d x + c) + 6a b - 13a b + 49a b + 18a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      3 9      5 7      7 5      9 3      2
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)d cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      3 9      7 5      9 3      11
--R      (- 6a b + 36a b - 48a b + 18a b)d
--R
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2      2
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b)d cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      12
--R      (- 18a b + 48a b - 36a b + 6a )d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

```

```

m0015a:= a0015.1-r0015
--R
--R
--R      (47)
--R      4 8      6 6      2      4 8      6 6      8 4      4
--R      ((9a b + 6a b )cos(d x + c) - 9a b - 33a b - 18a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      5 7      7 5      2      5 7      7 5      9 3
--R      ((54a b + 36a b )cos(d x + c) - 54a b - 126a b - 60a b )
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6 6      8 4      2      6 6      8 4      10 2
--R      ((108a b + 72a b )cos(d x + c) - 108a b - 180a b - 72a b )
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7 5      9 3      2      7 5      9 3      11
--R      ((90a b + 60a b )cos(d x + c) - 90a b - 114a b - 36a b )
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8 4      10 2      2      8 4      10 2      12
--R      (27a b + 18a b )cos(d x + c) - 27a b - 27a b - 6a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2
--R      (a b sin(d x + c) + (b - a )cos(d x + c) + b )\|b - a
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2
--R      (a b - a )sin(d x + c) + (b - a b)cos(d x + c) + b - a b
--R      /
--R      b sin(d x + c) + a
--R      +
--R      4 8      6 6      2      4 8      6 6      8 4
--R      ((18a b + 12a b )cos(d x + c) - 18a b - 66a b - 36a b )
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 7      7 5      2      5 7      7 5      9 3
--R      ((108a b + 72a b )cos(d x + c) - 108a b - 252a b - 120a b )
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6 6      8 4      2      6 6      8 4      10 2
--R      ((216a b + 144a b )cos(d x + c) - 216a b - 360a b - 144a b )
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7 5      9 3      2      7 5      9 3      11
--R      ((180a b + 120a b )cos(d x + c) - 180a b - 228a b - 72a b )
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8 4      10 2      2      8 4      10 2      12
--R      (54a b + 36a b )cos(d x + c) - 54a b - 54a b - 12a
--R      *
--R      d x + c
--R      +-----+      a tan(-----) + b
--R      | 2      2
--R      \|b - a atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  | 2      2
--R                  \|- b + a
--R      +
--R      11      2 9      4 7      2
--R      (- 2b + 5a b - 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      11      2 9      4 7      6 5
--R      (3a b + 27a b )cos(d x + c) + 2b + a b + 3a b + 54a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      2
--R      (- 12a b + 30a b - 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      10      3 8      5 6
--R      (2a b - 8a b + 66a b )cos(d x + c) + 12a b - 10a b + 58a b
--R      +
--R      7 4
--R      180a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      3
--R      (3a b + 27a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2

```

```

--R      (- 24a7b + 60a5b - 216a3b)cos(dx + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2 9      4 7      6 5
--R      (3a7b - 46a5b + 43a3b)cos(dx + c) + 24a9b - 36a7b + 156a5b
--R      +
--R      8 3
--R      216a3b
--R      *
--R      2
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3
--R      (2a8b - 8a6b + 66a4b)cos(dx + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2
--R      (- 20a8b + 50a6b - 180a4b)cos(dx + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6
--R      (- 2a8b + 8a6b - 66a4b)cos(dx + c) + 20a8b - 38a6b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      150a4b + 108a2b
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (6a7b - 19a5b + 43a3b)cos(dx + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2
--R      (- 6a7b + 15a5b - 54a3b)cos(dx + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3
--R      (- 6a7b + 19a5b - 43a3b)cos(dx + c) + 6a7b - 13a5b + 49a3b
--R      +
--R      10
--R      18a2b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      2
--R      (6a12b - 18a10b + 18a8b - 6a6b)d cos(dx + c)
--R      +
--R      3 12      7 8      9 6      11 4
--R      (- 6a12b + 36a10b - 48a8b + 18a6b)d
--R      *
--R      4
--R      sin(dx + c)
--R      +

```

```

--R      4 11      6 9      8 7      10 5      2
--R      (36a b - 108a b + 108a b - 36a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (- 36a b + 48a b + 72a b - 144a b + 60a b )d
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      2
--R      (72a b - 216a b + 216a b - 72a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      5 10      7 8      11 4      13 2
--R      (- 72a b + 144a b - 144a b + 72a b )d
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      2
--R      (60a b - 180a b + 180a b - 60a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (- 60a b + 144a b - 72a b - 48a b + 36a b )d
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4      13 2      2
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4      15
--R      (- 18a b + 48a b - 36a b + 6a )d
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 83

--S 84 of 520
--d0015a:= D(m0015a,x)
--E 84

--S 85 of 520
m0015b:= a0015.2-r0015
--R
--R
--R      (48)
--R      4 8      6 6      2      4 8      6 6      8 4
--R      ((18a b + 12a b )cos(d x + c) - 18a b - 66a b - 36a b )
--R      *

```

```

--R          4
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          5 7      7 5      2      5 7      7 5      9 3
--R      ((108a b + 72a b )cos(d x + c) - 108a b - 252a b - 120a b )
--R *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          6 6      8 4      2      6 6      8 4      10 2
--R      ((216a b + 144a b )cos(d x + c) - 216a b - 360a b - 144a b )
--R *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          7 5      9 3      2      7 5      9 3      11
--R      ((180a b + 120a b )cos(d x + c) - 180a b - 228a b - 72a b )
--R *
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          8 4      10 2      2      8 4      10 2      12
--R      (54a b + 36a b )cos(d x + c) - 54a b - 54a b - 12a
--R *
--R
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R      (a sin(d x + c) + b cos(d x + c) + b)\|- b + a
--R atan(-----)
--R          2      2      2      2
--R      (b - a )cos(d x + c) + b - a
--R +
--R          4 8      6 6      2      4 8      6 6      8 4
--R      ((18a b + 12a b )cos(d x + c) - 18a b - 66a b - 36a b )
--R *
--R          4
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          5 7      7 5      2      5 7      7 5      9 3
--R      ((108a b + 72a b )cos(d x + c) - 108a b - 252a b - 120a b )
--R *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          6 6      8 4      2      6 6      8 4      10 2
--R      ((216a b + 144a b )cos(d x + c) - 216a b - 360a b - 144a b )
--R *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          7 5      9 3      2      7 5      9 3      11
--R      ((180a b + 120a b )cos(d x + c) - 180a b - 228a b - 72a b )

```

```

--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8 4      10 2      2      8 4      10 2      12
--R      (54a b  + 36a b )cos(d x + c) - 54a b  - 54a b  - 12a
--R      *
--R      d x + c
--R      a tan(-----) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      +
--R      11      2 9      4 7      2
--R      (- 2b  + 5a b  - 18a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      11      2 9      4 7      6 5
--R      (3a b  + 27a b )cos(d x + c) + 2b  + a b  + 3a b  + 54a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10      3 8      5 6      2
--R      (- 12a b  + 30a b  - 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      10      3 8      5 6
--R      (2a b  - 8a b  + 66a b )cos(d x + c) + 12a b  - 10a b  + 58a b
--R      +
--R      7 4
--R      180a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      3
--R      (3a b  + 27a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2
--R      (- 24a b  + 60a b  - 216a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2 9      4 7      6 5
--R      (3a b  - 46a b  + 43a b )cos(d x + c) + 24a b  - 36a b  + 156a b
--R      +
--R      8 3
--R      216a b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      3
--R      (2a b - 8a b + 66a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2
--R      (- 20a b + 50a b - 180a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      3 8      5 6
--R      (- 2a b + 8a b - 66a b )cos(d x + c) + 20a b - 38a b
--R      +
--R      7 4      9 2
--R      150a b + 108a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      3
--R      (6a b - 19a b + 43a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2
--R      (- 6a b + 15a b - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      4 7      6 5      8 3
--R      (- 6a b + 19a b - 43a b )cos(d x + c) + 6a b - 13a b + 49a b
--R      +
--R      10
--R      18a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      3 12      5 10      7 8      9 6      2
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      3 12      7 8      9 6      11 4
--R      (- 6a b + 36a b - 48a b + 18a b )d
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      2
--R      (36a b - 108a b + 108a b - 36a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      4 11      6 9      8 7      10 5      12 3
--R      (- 36a b + 48a b + 72a b - 144a b + 60a b )d
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 10      7 8      9 6      11 4      2
--R      (72a b - 216a b + 216a b - 72a b )d cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      5 10      7 8      11 4      13 2
--R      (- 72a b + 144a b - 144a b + 72a b )d
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      2
--R      (60a b - 180a b + 180a b - 60a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      6 9      8 7      10 5      12 3      14
--R      (- 60a b + 144a b - 72a b - 48a b + 36a b)d
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4      13 2      2
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )d cos(d x + c)
--R      +
--R      7 8      9 6      11 4      15
--R      (- 18a b + 48a b - 36a b + 6a )d
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 85

--S 86 of 520
d0015b:= D(m0015b,x)
--R
--R
--R      (49)
--R      3 11      5 9      2      3 11      5 9      7 7
--R      ((3a b + 27a b )cos(d x + c) + 3a b + 36a b + 81a b )
--R      *
--R      9
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      4
--R      (- 9a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      3
--R      (6a b + 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      2
--R      (26a b + 124a b + 210a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      2 12      4 10
--R      (6a b + 72a b + 162a b )cos(d x + c) - a b + 22a b
--R      +

```

```

--R      6 8      8 6
--R      207a b + 252a b
--R      *
--R      8
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5
--R      (18a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      4
--R      (18a b - 78a b - 60a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      3
--R      (- 32a b - 118a b + 330a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      2
--R      (- 32a b + 82a b + 894a b + 976a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      13
--R      (22a b + 146a b + 630a b + 882a b )cos(d x + c) + 22a b
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      64a b + 86a b + 380a b + 168a b
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6
--R      (- 9a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      5
--R      (174a b + 66a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      4
--R      (199a b - 187a b - 102a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      3
--R      (- 316a b - 946a b + 1082a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      2
--R      (- 337a b - 328a b + 2545a b + 2200a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6
--R      (206a b + 828a b + 2050a b + 1956a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      211a b + 547a b + 437a b + 241a b - 236a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3 11      5 9      6
--R      (- 99a b - 141a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      5
--R      (- 8a b + 740a b + 258a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      4
--R      (- 8a b + 1023a b + 442a b + 583a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      3
--R      (12a b - 1292a b - 2930a b + 2230a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (12a b - 1541a b - 2719a b + 3189a b + 2319a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (- 4a b + 764a b + 2088a b + 3288a b + 2264a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      - 4a b + 829a b + 1946a b + 1388a b + 94a b - 413a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      7
--R      (- 12a b - 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      6
--R      (- 22a b - 419a b - 564a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      5
--R      (- 28a b + 1864a b + 1044a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      4
--R      (- 6a b + 2889a b + 2765a b + 2152a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      3
--R      (72a b - 2852a b - 5022a b + 2702a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (58a b - 3867a b - 7076a b + 839a b + 926a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (- 32a b + 1476a b + 2758a b + 2724a b + 1474a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      - 30a b + 1777a b + 3689a b + 2329a b + 389a b - 234a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      8
--R      (- 6a b - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7
--R      (- 12a b + 24a b - 612a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      6
--R      (- 12a b - 16a b - 874a b - 718a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      5
--R      (24a b - 104a b + 2858a b + 2592a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      4
--R      (24a b + 8a b + 4400a b + 5306a b + 2622a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (- 12a b + 168a b - 3592a b - 5386a b + 1682a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      - 12a b + 88a b - 5450a b - 9376a b - 2184a b
--R      +
--R      11 3
--R      - 106a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      (- 88a b + 1638a b + 1866a b + 1070a b + 554a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      - 74a b + 2270a b + 3860a b + 2314a b + 570a b - 60a b
--R      *

```

```

--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8          8
--R      (- 6a b + 18a b - 252a b )cos(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8          7
--R      (- 84a b + 320a b - 1316a b )cos(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6          6
--R      (- 66a b + 206a b - 1117a b - 28a b )cos(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6          5
--R      (168a b - 464a b + 2750a b + 3306a b )cos(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (150a b - 260a b + 3813a b + 4927a b + 1300a b )
--R *
--R          4
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (- 84a b + 240a b - 2372a b - 4022a b + 418a b )
--R *
--R          3
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      - 78a b + 102a b - 4019a b - 7392a b - 2095a b
--R +
--R          12 2
--R      - 198a b
--R *
--R          2
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      (- 96a b + 1006a b + 504a b + 146a b + 120a b )
--R *
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      14
--R      - 66a b + 1643a b + 2281a b + 1359a b + 309a b - 6a
--R *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          3 11      5 9      7 7          8
--R      (- 36a b + 142a b - 406a b )cos(d x + c)
--R +

```

```

--R      3 11      5 9      7 7      7
--R      (- 180a b + 616a b - 1276a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      6
--R      (- 72a b + 284a b - 743a b + 471a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      5
--R      (360a b - 976a b + 1888a b + 1938a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      (252a b - 720a b + 2367a b + 1754a b + 307a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      (- 180a b + 396a b - 876a b - 1934a b + 14a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      - 144a b + 312a b - 1809a b - 2979a b - 690a b
--R      +
--R      13
--R      - 60a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      (- 36a b + 264a b - 4a b + 4a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      - 18a b + 591a b + 754a b + 401a b + 72a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      8
--R      (- 54a b + 166a b - 232a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      7
--R      (- 108a b + 332a b - 464a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      6
--R      (54a b - 132a b + 45a b + 138a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      5
--R      (216a b - 596a b + 716a b + 384a b )cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      4
--R      (54a b - 166a b + 475a b + 216a b + 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      3
--R      (- 108a b + 264a b - 252a b - 384a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      14
--R      (- 54a b + 132a b - 369a b - 462a b - 81a b - 6a )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      8 6      10 4      12 2      14
--R      81a b + 108a b + 45a b + 6a
--R      *
--R      d x + c 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2 12      4 10      2      2 12      4 10      6 8
--R      ((6a b + 54a b )cos(d x + c) + 6a b + 72a b + 162a b )
--R      *
--R      9
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      4
--R      (- 36a b - 24a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      3
--R      (12a b + 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      2
--R      (88a b + 380a b + 492a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      13      3 11
--R      (12a b + 144a b + 324a b )cos(d x + c) - 20a b - 76a b
--R      +
--R      5 9      7 7
--R      180a b + 396a b
--R      *
--R      8
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      4
--R      (- 360a b - 240a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      3
--R      (8b + 28a b + 804a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      2

```

```

--R      (8b    + 788a b    + 2964a b    + 2480a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      14
--R      (8b    + 52a b    + 792a b    + 1548a b )cos(d x + c) + 8b
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6
--R      - 292a b    - 1208a b    - 740a b    - 168a b
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      6
--R      (- 36a b    - 24a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5
--R      (- 48a b    - 132a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      4
--R      (56a b    - 1196a b    - 600a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      3
--R      (160a b    + 436a b    + 3364a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      2
--R      (64a b    + 2824a b    + 9116a b    + 5756a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      13
--R      (16a b    - 408a b    + 1064a b    + 2688a b )cos(d x + c) + 44a b
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      - 1552a b    - 4592a b    - 3520a b    - 1420a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6
--R      (- 378a b    - 402a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      5
--R      (- 16b    - 284a b    - 660a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      4
--R      (- 16b    + 822a b    - 508a b    + 782a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      3
--R      (24b    + 944a b    + 2468a b    + 8444a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6      2
--R      (24b    - 94a b    + 3682a b    + 13398a b    + 6150a b )cos(d x + c)

```

```

--R          14      2 12      4 10      6 8      8 6
--R      (- 8b      - 236a b     - 2976a b     - 1764a b     + 1624a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          14      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      - 8b      + 74a b     - 3716a b     - 8216a b     - 5596a b     - 1738a b
--R
--R      *
--R          5
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      7
--R      (- 24a b     - 216a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      6
--R      (- 44a b     - 1540a b     - 1596a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      5
--R      (- 56a b     - 412a b     - 672a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      7 7      4
--R      (- 12a b     + 3744a b     + 4948a b     + 4820a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      7 7      3
--R      (144a b     + 2576a b     + 5916a b     + 12364a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (116a b     - 1560a b     - 1144a b     + 8380a b     + 2368a b )
--R
--R      *
--R          2
--R      cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (- 64a b     - 1188a b     - 7684a b     - 7092a b     - 772a b )
--R
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      - 60a b     + 116a b     - 4580a b     - 8140a b     - 4160a b     - 936a b
--R
--R      *
--R          4
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R          2 12      4 10      8
--R      (- 12a b     - 108a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          14      2 12      4 10      7
--R      (- 24b      + 48a b     - 1224a b )cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          14      2 12      4 10      6 8      6
--R      (- 24b      - 32a b     - 3116a b     - 2348a b )cos(d x + c)
--R

```

```

--R      14      2 12      4 10      6 8      5
--R      (48b      - 208a b      + 136a b      + 1464a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6      4
--R      (48b      + 16a b      + 7324a b      + 11896a b      + 6756a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6
--R      (- 24b      + 336a b      + 3976a b      + 7108a b      + 10324a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      14      2 12      4 10      6 8      8 6
--R      - 24b      + 176a b      - 3844a b      - 8144a b      - 1008a b
--R      +
--R      10 4
--R      - 596a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (- 176a b      - 2304a b      - 10428a b      - 8960a b      - 1652a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      - 148a b      + 328a b      - 3260a b      - 4384a b      - 1416a b      - 240a b
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      8
--R      (- 12a b      + 36a b      - 504a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7
--R      (- 168a b      + 640a b      - 2632a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      6
--R      (- 132a b      + 412a b      - 3656a b      - 1004a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      5
--R      (336a b      - 928a b      + 1144a b      + 3708a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (300a b      - 520a b      + 7536a b      + 11828a b      + 3956a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R          13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (- 168a b + 480a b + 3968a b + 3740a b + 4820a b )
--R      *
--R          3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R          13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      - 156a b + 204a b - 3592a b - 9912a b - 3512a b
--R      +
--R          11 3
--R      - 792a b
--R      *
--R          2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      (- 192a b - 2344a b - 7872a b - 5456a b - 936a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      - 132a b + 352a b - 1336a b - 1080a b - 180a b - 24a b
--R      *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          2 12      4 10      6 8      8
--R      (- 72a b + 284a b - 812a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          2 12      4 10      6 8      7
--R      (- 360a b + 1232a b - 2552a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      6
--R      (- 144a b + 568a b - 2242a b + 438a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      5
--R      (720a b - 1952a b + 1940a b + 2652a b )cos(d x + c)
--R      +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (504a b - 1440a b + 5166a b + 4588a b + 1142a b )
--R      *
--R          4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R          2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      (- 360a b + 792a b + 1920a b + 380a b + 1228a b )
--R      *
--R          3
--R      cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R          2 12      4 10      6 8      8 6      10 4
--R          - 288a b + 624a b - 2214a b - 4806a b - 1416a b
--R          +
--R          12 2
--R          - 240a b
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R          (- 72a b - 1308a b - 3032a b - 1588a b - 240a b )
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          4 10      6 8      8 6      10 4
--R          - 36a b + 102a b - 220a b - 86a b
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      8
--R          (- 108a b + 332a b - 464a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      7
--R          (- 216a b + 664a b - 928a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      6
--R          (108a b - 264a b - 72a b + 168a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      5
--R          (432a b - 1192a b + 1108a b + 552a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      4
--R          (108a b - 332a b + 1112a b + 648a b + 144a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      3
--R          (- 216a b + 528a b + 144a b - 120a b + 144a b )cos(d x + c)
--R          +
--R          3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R          (- 108a b + 264a b - 576a b - 816a b - 180a b - 24a b )
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          7 7      9 5      11 3      13
--R          (- 324a b - 432a b - 180a b - 24a b )cos(d x + c)
--R          *
--R          d x + c
--R          tan(-----)
--R          2
--R          +

```

```

--R      3 11      5 9      2      3 11      5 9      7 7      9
--R      ((3a b + 27a b )cos(d x + c) + 3a b + 36a b + 81a b )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      4      2 12      4 10      3
--R      (- 9a b - 6a b )cos(d x + c) + (6a b + 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      2
--R      (26a b + 124a b + 210a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      2 12      4 10      6 8
--R      (6a b + 72a b + 162a b )cos(d x + c) - a b + 22a b + 207a b
--R      +
--R      8 6
--R      252a b
--R      *
--R      8
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5
--R      (18a b + 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      4
--R      (18a b - 78a b - 60a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      3
--R      (- 32a b - 118a b + 330a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      2
--R      (- 32a b + 82a b + 894a b + 976a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      13
--R      (22a b + 146a b + 630a b + 882a b )cos(d x + c) + 22a b
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      64a b + 86a b + 380a b + 168a b
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6      2 12      4 10      5
--R      (- 9a b - 6a b )cos(d x + c) + (174a b + 66a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      4
--R      (199a b - 187a b - 102a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      3
--R      (- 316a b - 946a b + 1082a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      2
--R      (- 337a b - 328a b + 2545a b + 2200a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      2 12
--R      (206a b + 828a b + 2050a b + 1956a b )cos(d x + c) + 211a b
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4
--R      547a b + 437a b + 241a b - 236a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      6
--R      (- 99a b - 141a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      5
--R      (- 8a b + 740a b + 258a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      4
--R      (- 8a b + 1023a b + 442a b + 583a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      3
--R      (12a b - 1292a b - 2930a b + 2230a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      2
--R      (12a b - 1541a b - 2719a b + 3189a b + 2319a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5
--R      (- 4a b + 764a b + 2088a b + 3288a b + 2264a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      13      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3
--R      - 4a b + 829a b + 1946a b + 1388a b + 94a b - 413a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      7
--R      (- 12a b - 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      6
--R      (- 22a b - 419a b - 564a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      5
--R      (- 28a b + 1864a b + 1044a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      4
--R      (- 6a b + 2889a b + 2765a b + 2152a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      3
--R      (72a b - 2852a b - 5022a b + 2702a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      2

```

```

--R      (58a5b12 - 3867a3b10 - 7076a2b8 + 839a4b6 + 926a6b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 32a2b12 + 1476a4b10 + 2758a6b8 + 2724a8b6 + 1474a10b4)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 30a2b12 + 1777a4b10 + 3689a6b8 + 2329a8b6 + 389a10b4 - 234a12b2)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      (- 6a3b11 - 54a5b9)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 12a13b3 + 24a11b5 - 612a9b7)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 12a13b13 - 16a11b11 - 874a9b9 - 718a7b7)cos(d x + c)
--R      +
--R      (24a13b3 - 104a11b5 + 2858a9b7 + 2592a7b9)cos(d x + c)
--R      +
--R      (24a13b13 + 8a11b11 + 4400a9b9 + 5306a7b7 + 2622a5b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 12a13b13 + 168a11b11 - 3592a9b9 - 5386a7b7 + 1682a5b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 12a13b13 + 88a11b11 - 5450a9b9 - 9376a7b7 - 2184a5b5 - 106a3b3)
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 88a3b11 + 1638a5b9 + 1866a7b7 + 1070a9b5 + 554a11b3)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 74a3b11 + 2270a5b9 + 3860a7b7 + 2314a9b5 + 570a11b3 - 60a13b)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      (- 6a2b12 + 18a4b10 - 252a6b8)cos(d x + c)
--R      +
--R      (- 84a2b12 + 320a4b10 - 1316a6b8)cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      2 12      4 10      6 8      8 6      6
--R      (- 66a b + 206a b - 1117a b - 28a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      5
--R      (168a b - 464a b + 2750a b + 3306a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      4
--R      (150a b - 260a b + 3813a b + 4927a b + 1300a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      3
--R      (- 84a b + 240a b - 2372a b - 4022a b + 418a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 12      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      (- 78a b + 102a b - 4019a b - 7392a b - 2095a b - 198a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2
--R      (- 96a b + 1006a b + 504a b + 146a b + 120a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      14
--R      - 66a b + 1643a b + 2281a b + 1359a b + 309a b - 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      8
--R      (- 36a b + 142a b - 406a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      7
--R      (- 180a b + 616a b - 1276a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      6
--R      (- 72a b + 284a b - 743a b + 471a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      5
--R      (360a b - 976a b + 1888a b + 1938a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      4
--R      (252a b - 720a b + 2367a b + 1754a b + 307a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      3
--R      (- 180a b + 396a b - 876a b - 1934a b + 14a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 11      5 9      7 7      9 5      11 3      13
--R      (- 144a b + 312a b - 1809a b - 2979a b - 690a b - 60a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      5 9      7 7      9 5      11 3      13      5 9
--R      (- 36a b + 264a b - 4a b + 4a b + 12a b)cos(d x + c) - 18a b
--R      +
--R      7 7      9 5      11 3      13
--R      591a b + 754a b + 401a b + 72a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      8
--R      (- 54a b + 166a b - 232a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      7
--R      (- 108a b + 332a b - 464a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      6
--R      (54a b - 132a b + 45a b + 138a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      5
--R      (216a b - 596a b + 716a b + 384a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      4
--R      (54a b - 166a b + 475a b + 216a b + 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      3
--R      (- 108a b + 264a b - 252a b - 384a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 10      6 8      8 6      10 4      12 2      14      2
--R      (- 54a b + 132a b - 369a b - 462a b - 81a b - 6a )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 6      10 4      12 2      14
--R      81a b + 108a b + 45a b + 6a
--R      /
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      6 12      8 10      10 8      2      2 16
--R      (- 12a b + 72a b - 96a b + 36a b )cos(d x + c) + 6a b
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      18a b - 36a b - 60a b + 126a b - 54a b
--R      *
--R      8
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      5
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      4
--R      (12a b + 24a b - 144a b + 168a b - 60a b )cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      17      5 13      7 11      9 9      3
--R      (- 24a b + 144a b - 192a b + 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9
--R      - 24a b - 120a b + 240a b + 240a b - 600a b
--R      +
--R      11 7
--R      264a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (12a b + 36a b - 72a b - 120a b + 252a b - 108a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      12a b + 96a b + 12a b - 480a b + 228a b + 384a b
--R      +
--R      13 5
--R      - 252a b
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      6
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      5
--R      (132a b - 396a b + 396a b - 132a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      (114a b - 144a b - 252a b + 480a b - 198a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      (- 264a b + 192a b + 1008a b - 1536a b + 600a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      - 246a b - 258a b + 1572a b - 708a b - 1038a b
--R      +
--R      12 6
--R      678a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      132a b    + 204a b    - 792a b    - 168a b    + 1236a b
--R      +
--R      12 6
--R      - 612a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      126a b    + 420a b    - 726a b    - 1128a b    + 1650a b    + 132a b
--R      +
--R      14 4
--R      - 474a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      6
--R      (60a b    - 180a b    + 180a b    - 60a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      5
--R      (588a b    - 1764a b    + 1764a b    - 588a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (408a b    - 1032a b    + 648a b    + 168a b    - 192a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (- 1176a b    + 1536a b    + 2448a b    - 4800a b    + 1992a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      - 996a b    + 612a b    + 3384a b    - 3864a b    + 108a b
--R      +
--R      13 5
--R      756a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      588a b    + 228a b    - 2760a b    + 1032a b    + 2364a b

```

```

--R      +
--R      13 5
--R      - 1452a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      528a b + 600a b - 2760a b - 144a b + 3072a b - 840a b
--R      +
--R      15 3
--R      - 456a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      6
--R      (234a b - 702a b + 702a b - 234a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      5
--R      (1380a b - 4140a b + 4140a b - 1380a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      (678a b - 2292a b + 2808a b - 1452a b + 258a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      (- 2760a b + 4800a b + 2160a b - 7680a b + 3480a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      - 2058a b + 3210a b + 2460a b - 6060a b + 2190a b
--R      +
--R      14 4
--R      258a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      1380a b - 660a b - 4440a b + 3480a b + 2100a b
--R      +
--R      14 4
--R      - 1860a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      1146a b - 216a b - 4110a b + 2400a b + 2430a b
--R      +
--R      14 4      16 2
--R      - 1416a b - 234a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      6
--R      (456a b - 1368a b + 1368a b - 456a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      5
--R      (1860a b - 5580a b + 5580a b - 1860a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      (492a b - 2232a b + 3744a b - 2760a b + 756a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      (- 3720a b + 7680a b - 720a b - 6720a b + 3480a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      - 2352a b + 5088a b - 960a b - 4128a b + 2544a b
--R      +
--R      15 3
--R      - 192a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      1860a b - 2100a b - 3480a b + 4440a b + 660a b
--R      +
--R      15 3
--R      - 1380a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      1404a b - 1488a b - 2772a b + 3264a b + 660a b
--R      +
--R      15 3      17
--R      - 1008a b - 60a b
--R      *

```

```

--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      6
--R      (474a b - 1422a b + 1422a b - 474a b )cos(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      5
--R      (1452a b - 4356a b + 4356a b - 1452a b )cos(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      (30a b - 768a b + 2124a b - 2064a b + 678a b )
--R *
--R          4
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      (- 2904a b + 6720a b - 2736a b - 3072a b + 1992a b )
--R *
--R          3
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      - 1482a b + 3810a b - 2340a b - 1020a b + 1230a b
--R +
--R          16 2
--R      - 198a b
--R *
--R          2
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      1452a b - 2364a b - 1032a b + 2760a b - 228a b
--R +
--R          16 2
--R      - 588a b
--R *
--R      cos(d x + c)
--R +
--R          6 12      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2
--R      978a b - 1620a b - 618a b + 1800a b - 162a b - 372a b
--R +
--R          18
--R      - 6a
--R *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          7 11      9 9      11 7      13 5      6
--R      (252a b - 756a b + 756a b - 252a b )cos(d x + c)
--R +

```

```

--R      7 11      9 9      11 7      13 5      5
--R      (612a b - 1836a b + 1836a b - 612a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3
--R      (- 144a b + 168a b + 360a b - 648a b + 264a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3
--R      (- 1224a b + 3072a b - 1872a b - 576a b + 600a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3
--R      - 468a b + 1332a b - 1128a b + 72a b + 252a b
--R      +
--R      17
--R      - 60a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3
--R      612a b - 1236a b + 168a b + 792a b - 204a b
--R      +
--R      17
--R      - 132a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      360a b - 744a b + 144a b + 432a b - 120a b - 72a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      6
--R      (54a b - 162a b + 162a b - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      5
--R      (108a b - 324a b + 324a b - 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      4
--R      (- 54a b + 126a b - 54a b - 54a b + 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      16 2      3
--R      (- 216a b + 576a b - 432a b + 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      18

```

```

--R      (- 54a8 b10 + 162a10 b8 - 156a12 b6 + 36a14 b4 + 18a16 b2 - 6a18)
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      18
--R      (108a8 b10 - 252a10 b8 + 120a12 b6 + 72a14 b4 - 36a16 b2 - 12a18)
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      18
--R      54a8 b10 - 126a10 b8 + 60a12 b6 + 36a14 b4 - 18a16 b2 - 6a18
--R      *
--R      d x + c2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      4
--R      (12a17 b3 - 36a15 b5 + 36a13 b7 - 12a11 b9)cos(d x + c)
--R      +
--R      17      5 13      7 11      9 9      2      17
--R      (- 24a17 b5 + 144a15 b7 - 192a13 b9 + 72a11 b11)cos(d x + c) + 12a9 b17
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      36a15 b3 - 72a13 b5 - 120a11 b7 + 252a9 b9 - 108a7 b11
--R      *
--R      8
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      18      2 16      4 14      6 12      5
--R      (24b18 - 72a16 b2 + 72a14 b4 - 24a12 b6)cos(d x + c)
--R      +
--R      18      2 16      4 14      6 12      8 10      4
--R      (24b18 + 48a16 b2 - 288a14 b4 + 336a12 b6 - 120a10 b8)cos(d x + c)
--R      +
--R      18      4 14      6 12      8 10      3
--R      (- 48b18 + 288a16 b2 - 384a14 b4 + 144a12 b6)cos(d x + c)
--R      +
--R      18      2 16      4 14      6 12      8 10      8 10
--R      - 48b18 - 240a16 b2 + 480a14 b4 + 480a12 b6 - 1200a10 b8
--R      +
--R      10 8
--R      528a18 b2
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      18      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      (24b18 + 72a16 b2 - 144a14 b4 - 240a12 b6 + 504a10 b8 - 216a8 b10)
--R      *

```

```

--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          18      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R          24b     + 192a b    + 24a b    - 960a b    + 456a b    + 768a b
--R
--R          +
--R          12 6
--R          - 504a b
--R
--R          *
--R          7
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      6
--R          (12a b    - 36a b    + 36a b    - 12a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      5
--R          (264a b    - 792a b    + 792a b    - 264a b )cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      9 9
--R          (228a b    - 288a b    - 504a b    + 960a b    - 396a b )
--R
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      9 9
--R          (- 528a b    + 384a b    + 2016a b    - 3072a b    + 1200a b )
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      9 9
--R          - 492a b    - 516a b    + 3144a b    - 1416a b    - 2076a b
--R
--R          +
--R          11 7
--R          1356a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      9 9
--R          264a b    + 408a b    - 1584a b    - 336a b    + 2472a b
--R
--R          +
--R          11 7
--R          - 1224a b
--R
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          17      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R          252a b    + 840a b    - 1452a b    - 2256a b    + 3300a b    + 264a b
--R
--R          +
--R          13 5

```

```

--R      - 948a6b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      6
--R      (120a6b-1 - 360a4b3 + 360a2b5 - 120a10b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      5
--R      (1176a6b-2 - 3528a4b4 + 3528a2b6 - 1176a10b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      (816a6b-3 - 2064a4b5 + 1296a2b7 + 336a10b-1 - 384a8b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      (- 2352a6b-4 + 3072a4b6 + 4896a2b8 - 9600a10b-2 + 3984a8b-2)
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      - 1992a6b-5 + 1224a4b7 + 6768a2b9 - 7728a10b-3 + 216a8b
--R      +
--R      12 6
--R      1512a6b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      1176a6b-6 + 456a4b8 - 5520a2b10 + 2064a10b-4 + 4728a8b-4
--R      +
--R      12 6
--R      - 2904a6b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      1056a6b-7 + 1200a4b9 - 5520a2b11 - 288a10b-5 + 6144a8b-5
--R      +
--R      12 6      14 4
--R      - 1680a6b-8 - 912a4b10
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      6

```

```

--R      (468a b    - 1404a b    + 1404a b    - 468a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      5
--R      (2760a b    - 8280a b    + 8280a b    - 2760a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (1356a b    - 4584a b    + 5616a b    - 2904a b    + 516a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (- 5520a b    + 9600a b    + 4320a b    - 15360a b    + 6960a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      - 4116a b    + 6420a b    + 4920a b    - 12120a b    + 4380a b
--R      +
--R      13 5
--R      516a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      2760a b    - 1320a b    - 8880a b    + 6960a b    + 4200a b
--R      +
--R      13 5
--R      - 3720a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      2292a b    - 432a b    - 8220a b    + 4800a b    + 4860a b
--R      +
--R      13 5      15 3
--R      - 2832a b    - 468a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      6
--R      (912a b    - 2736a b    + 2736a b    - 912a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      5
--R      (3720a b    - 11160a b    + 11160a b    - 3720a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6

```

```

--R          (984a5 b - 4464a4 b + 7488a3 b - 5520a2 b + 1512a b )
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R          (- 7440a5 b + 15360a4 b - 1440a3 b - 13440a2 b + 6960a b )
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R          - 4704a5 b + 10176a4 b - 1920a3 b - 8256a2 b + 5088a b
--R          +
--R          14 4
--R          - 384a b
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R          3720a5 b - 4200a4 b - 6960a3 b + 8880a2 b + 1320a b
--R          +
--R          14 4
--R          - 2760a b
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R          2808a5 b - 2976a4 b - 5544a3 b + 6528a2 b + 1320a b
--R          +
--R          14 4      16 2
--R          - 2016a b - 120a b
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          5 13      7 11      9 9      11 7      6
--R          (948a5 b - 2844a4 b + 2844a3 b - 948a2 b )cos(d x + c)
--R          +
--R          5 13      7 11      9 9      11 7      5
--R          (2904a5 b - 8712a4 b + 8712a3 b - 2904a2 b )cos(d x + c)
--R          +
--R          5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R          (60a5 b - 1536a4 b + 4248a3 b - 4128a2 b + 1356a b )
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          5 13      7 11      9 9      11 7      13 5

```

```

--R      (- 5808a5b + 13440a7b - 5472a9b - 6144a11b + 3984a13b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      - 2964a5b + 7620a7b - 4680a9b - 2040a11b + 2460a13b
--R      +
--R      15 3
--R      - 396a15b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      2904a5b - 4728a7b - 2064a9b + 5520a11b - 456a13b
--R      +
--R      15 3
--R      - 1176a15b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      1956a5b - 3240a7b - 1236a9b + 3600a11b - 324a13b
--R      +
--R      15 3      17
--R      - 744a15b - 12a17b
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      6
--R      (504a6b - 1512a8b + 1512a10b - 504a12b )cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      5
--R      (1224a6b - 3672a8b + 3672a10b - 1224a12b )cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      (- 288a6b + 336a8b + 720a10b - 1296a12b + 528a14b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      (- 2448a6b + 6144a8b - 3744a10b - 1152a12b + 1200a14b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4

```

```

--R      - 936a6b12 + 2664a8b10 - 2256a10b8 + 144a12b6 + 504a14b4
--R      +
--R      16 2
--R      - 120a16b2
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      1224a6b12 - 2472a8b10 + 336a10b8 + 1584a12b6 - 408a14b4
--R      +
--R      16 2
--R      - 264a16b2
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2
--R      720a6b12 - 1488a8b10 + 288a10b8 + 864a12b6 - 240a14b4 - 144a16b2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      6
--R      (108a7b11 - 324a9b9 + 324a11b7 - 108a13b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      5
--R      (216a7b11 - 648a9b9 + 648a11b7 - 216a13b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      4
--R      (- 108a7b11 + 252a9b9 - 108a11b7 - 108a13b5 + 72a15b3)cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      15 3      3
--R      (- 432a7b11 + 1152a9b9 - 864a11b7 + 144a13b5)cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      (- 108a7b11 + 324a9b9 - 312a11b7 + 72a13b5 + 36a15b3 - 12a17b)
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      (216a7b11 - 504a9b9 + 240a11b7 + 144a13b5 - 72a15b3 - 24a17b)cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      108a7b11 - 252a9b9 + 120a11b7 + 72a13b5 - 36a15b3 - 12a17b
--R      *
--R      d x + c
--R      tan(-----)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      6 12      8 10      10 8      2      2 16
--R      (- 12a b + 72a b - 96a b + 36a b )cos(d x + c) + 6a b
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      18a b - 36a b - 60a b + 126a b - 54a b
--R      *
--R      8
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      5
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      4
--R      (12a b + 24a b - 144a b + 168a b - 60a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      17      5 13      7 11      9 9      3
--R      (- 24a b + 144a b - 192a b + 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (- 24a b - 120a b + 240a b + 240a b - 600a b + 264a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (12a b + 36a b - 72a b - 120a b + 252a b - 108a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      17      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      12a b + 96a b + 12a b - 480a b + 228a b + 384a b - 252a b
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      6
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      5
--R      (132a b - 396a b + 396a b - 132a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8      4
--R      (114a b - 144a b - 252a b + 480a b - 198a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      (- 264a b + 192a b + 1008a b - 1536a b + 600a b )

```

```

--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8
--R      - 246a b  - 258a b  + 1572a b  - 708a b  - 1038a b
--R      +
--R      12 6
--R      678a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      (132a b  + 204a b  - 792a b  - 168a b  + 1236a b  - 612a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2 16      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      126a b  + 420a b  - 726a b  - 1128a b  + 1650a b  + 132a b
--R      +
--R      14 4
--R      - 474a b
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      6
--R      (60a b  - 180a b  + 180a b  - 60a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      5
--R      (588a b  - 1764a b  + 1764a b  - 588a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7      4
--R      (408a b  - 1032a b  + 648a b  + 168a b  - 192a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      (- 1176a b  + 1536a b  + 2448a b  - 4800a b  + 1992a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      - 996a b  + 612a b  + 3384a b  - 3864a b  + 108a b
--R      +
--R      13 5
--R      756a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7
--R      588a b + 228a b - 2760a b + 1032a b + 2364a b
--R      +
--R      13 5
--R      - 1452a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      3 15      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      528a b + 600a b - 2760a b - 144a b + 3072a b - 840a b
--R      +
--R      15 3
--R      - 456a b
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      6
--R      (234a b - 702a b + 702a b - 234a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      5
--R      (1380a b - 4140a b + 4140a b - 1380a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      (678a b - 2292a b + 2808a b - 1452a b + 258a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      (- 2760a b + 4800a b + 2160a b - 7680a b + 3480a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      - 2058a b + 3210a b + 2460a b - 6060a b + 2190a b
--R      +
--R      14 4
--R      258a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6
--R      1380a b - 660a b - 4440a b + 3480a b + 2100a b
--R      +
--R      14 4
--R      - 1860a b

```

```

--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      4 14      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      1146a b - 216a b - 4110a b + 2400a b + 2430a b - 1416a b
--R      +
--R      16 2
--R      - 234a b
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      6
--R      (456a b - 1368a b + 1368a b - 456a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      5
--R      (1860a b - 5580a b + 5580a b - 1860a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5      4
--R      (492a b - 2232a b + 3744a b - 2760a b + 756a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      (- 3720a b + 7680a b - 720a b - 6720a b + 3480a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      - 2352a b + 5088a b - 960a b - 4128a b + 2544a b
--R      +
--R      15 3
--R      - 192a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5
--R      1860a b - 2100a b - 3480a b + 4440a b + 660a b
--R      +
--R      15 3
--R      - 1380a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      5 13      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3
--R      1404a b - 1488a b - 2772a b + 3264a b + 660a b - 1008a b
--R      +
--R      17
--R      - 60a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      6
--R      (474a b - 1422a b + 1422a b - 474a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      5
--R      (1452a b - 4356a b + 4356a b - 1452a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4      4
--R      (30a b - 768a b + 2124a b - 2064a b + 678a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      (- 2904a b + 6720a b - 2736a b - 3072a b + 1992a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4
--R      - 1482a b + 3810a b - 2340a b - 1020a b + 1230a b
--R      +
--R      16 2
--R      - 198a b
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2
--R      1452a b - 2364a b - 1032a b + 2760a b - 228a b
--R      +
--R      16 2
--R      - 588a b
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      6 12      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2
--R      978a b - 1620a b - 618a b + 1800a b - 162a b - 372a b
--R      +
--R      18
--R      - 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      6
--R      (252a b - 756a b + 756a b - 252a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      5
--R      (612a b - 1836a b + 1836a b - 612a b )cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      4
--R      (- 144a b + 168a b + 360a b - 648a b + 264a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3
--R      (- 1224a b + 3072a b - 1872a b - 576a b + 600a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      (- 468a b + 1332a b - 1128a b + 72a b + 252a b - 60a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      (612a b - 1236a b + 168a b + 792a b - 204a b - 132a b )
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      7 11      9 9      11 7      13 5      15 3      17
--R      360a b - 744a b + 144a b + 432a b - 120a b - 72a b
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      6
--R      (54a b - 162a b + 162a b - 54a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      5
--R      (108a b - 324a b + 324a b - 108a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      4
--R      (- 54a b + 126a b - 54a b - 54a b + 36a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      3
--R      (- 216a b + 576a b - 432a b + 72a b )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      18      2
--R      (- 54a b + 162a b - 156a b + 36a b + 18a b - 6a )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      18
--R      (108a b - 252a b + 120a b + 72a b - 36a b - 12a )cos(d x + c)
--R      +
--R      8 10      10 8      12 6      14 4      16 2      18
--R      54a b - 126a b + 60a b + 36a b - 18a b - 6a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 86

--S 87 of 520
t0016:= 1/(1+sin(c+d*x))^2

```

```

--R
--R
--R      1
--R      (50)  -----
--R              2
--R          sin(d x + c)  + 2sin(d x + c) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 87

--S 88 of 520
r0016:= 1/3/cos(c+d*x)^3/d*(2*sin(c+d*x)-2+cos(c+d*x)^2*sin(c+d*x))
--R
--R
--R      2
--R      (cos(d x + c)  + 2)sin(d x + c) - 2
--R      (51)  -----
--R              3
--R          3d cos(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 88

--S 89 of 520
a0016:= integrate(t0016,x)
--R
--R
--R      (52)
--R
--R      (- 3cos(d x + c) - 3)sin(d x + c) + cos(d x + c)  - 4cos(d x + c) - 5
--R      -----
--R      2
--R      (3d cos(d x + c) + 6d)sin(d x + c) - 3d cos(d x + c)  + 3d cos(d x + c) + 6d
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 89

--S 90 of 520
m0016:= a0016-r0016
--R
--R
--R      (53)
--R
--R      3           2           2
--R      (- cos(d x + c) - 2cos(d x + c) - 2cos(d x + c) - 4)sin(d x + c)
--R      +
--R      4           3           5
--R      (- 2cos(d x + c) - 4cos(d x + c) )sin(d x + c) + cos(d x + c)
--R      +
--R      4           3           2
--R      - 4cos(d x + c) - 5cos(d x + c) - 2cos(d x + c) + 2cos(d x + c) + 4
--R      /
--R      4           3           5
--R      (3d cos(d x + c) + 6d cos(d x + c) )sin(d x + c) - 3d cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      4          3
--R      3d cos(d x + c) + 6d cos(d x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 90

--S 91 of 520
d0016:= D(m0016,x)
--R
--R
--R      (54)
--R      4          3          2
--R      - cos(d x + c) - 4cos(d x + c) - 10cos(d x + c) - 24cos(d x + c)
--R      +
--R      - 24
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      2cos(d x + c) + 5cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 10cos(d x + c)
--R      +
--R      - 24cos(d x + c) - 24
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 3cos(d x + c) - 12cos(d x + c) - 6cos(d x + c) + 24cos(d x + c)
--R      +
--R      24
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7          6          5          4
--R      2cos(d x + c) + 5cos(d x + c) + 2cos(d x + c) + 5cos(d x + c)
--R      +
--R      - 28cos(d x + c) - 34cos(d x + c) + 24cos(d x + c) + 24
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6          5
--R      cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 5cos(d x + c) + 4cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      2cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 8cos(d x + c)
--R      /
--R      6          5          4          2

```

```

--R      (3cos(d x + c)  + 12cos(d x + c)  + 12cos(d x + c) )sin(d x + c)
--R      +
--R      (- 6cos(d x + c)  - 6cos(d x + c)  + 24cos(d x + c)  + 24cos(d x + c) )
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6          5          4
--R      3cos(d x + c)  - 6cos(d x + c)  - 9cos(d x + c)  + 12cos(d x + c)
--R      +
--R      4
--R      12cos(d x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 91

--S 92 of 520
t0017:= 1/(1+sin(c+d*x))^3
--R
--R
--R      (55)  -----
--R      3          2
--R      sin(d x + c)  + 3sin(d x + c)  + 3sin(d x + c) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 92

--S 93 of 520
r0017:= 1/15/cos(c+d*x)^5*(12*sin(c+d*x)+cos(c+d*x)^2*sin(c+d*x)-_
12+5*cos(c+d*x)^2+2*cos(c+d*x)^4*sin(c+d*x))/d
--R
--R
--R      (56)
--R      4          2
--R      (2cos(d x + c)  + cos(d x + c)  + 12)sin(d x + c) + 5cos(d x + c)  - 12
--R      -----
--R
--R      5
--R      15d cos(d x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 93

--S 94 of 520
a0017:= integrate(t0017,x)
--R
--R
--R      (57)
--R      2
--R      (- 5cos(d x + c)  + 20cos(d x + c)  + 25)sin(d x + c)  - 9cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 17cos(d x + c)  + 23cos(d x + c)  + 31

```

```

--R /
--R      2
--R      (15d cos(d x + c) - 30d cos(d x + c) - 60d)sin(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      15d cos(d x + c) + 45d cos(d x + c) - 30d cos(d x + c) - 60d
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 94

--S 95 of 520
m0017:= a0017-r0017
--R
--R
--R      (58)
--R      6      5      4      3
--R      - 2cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 7cos(d x + c) + 2cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 8cos(d x + c) + 24cos(d x + c) + 48
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7      6      5
--R      (- 7cos(d x + c) + 14cos(d x + c) + 28cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      8      7      6      5
--R      - 9cos(d x + c) - 17cos(d x + c) + 23cos(d x + c) + 26cos(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 15cos(d x + c) + 22cos(d x + c) + 56cos(d x + c) - 24cos(d x + c) - 48
--R      /
--R      7      6      5
--R      (15d cos(d x + c) - 30d cos(d x + c) - 60d)sin(d x + c)
--R      +
--R      8      7      6
--R      15d cos(d x + c) + 45d cos(d x + c) - 30d cos(d x + c)
--R      +
--R      5
--R      - 60d cos(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 95

--S 96 of 520
d0017:= D(m0017,x)
--R
--R
--R      (59)
--R      8      7      6      5
--R      - 2cos(d x + c) + 8cos(d x + c) + 5cos(d x + c) - 20cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      4          3          2
--R      - 80cos(dx + c) + 192cos(dx + c) + 192cos(dx + c)
--R      +
--R      - 960cos(dx + c) - 960
--R      *
--R      4
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      9          8          7          6
--R      - 4cos(dx + c) + 6cos(dx + c) + 52cos(dx + c) + 57cos(dx + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 52cos(dx + c) + 8cos(dx + c) + 864cos(dx + c)
--R      +
--R      2
--R      864cos(dx + c) - 960cos(dx + c) - 960
--R      *
--R      3
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 45cos(dx + c) + 180cos(dx + c) + 240cos(dx + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 960cos(dx + c) - 960cos(dx + c) + 960cos(dx + c) + 960
--R      *
--R      2
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      11         10         9
--R      - 4cos(dx + c) + 6cos(dx + c) + 56cos(dx + c)
--R      +
--R      8          7          6
--R      51cos(dx + c) - 104cos(dx + c) - 49cos(dx + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      916cos(dx + c) + 856cos(dx + c) - 1824cos(dx + c)
--R      +
--R      2
--R      - 1824cos(dx + c) + 960cos(dx + c) + 960
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      12         11         10         9
--R      2cos(dx + c) - 8cos(dx + c) - 9cos(dx + c) + 36cos(dx + c)
--R      +
--R      8          7          6          5
--R      47cos(dx + c) - 60cos(dx + c) - 72cos(dx + c) + 224cos(dx + c)
--R      +

```

```

--R      4          3          2
--R      224cos(d x + c) - 192cos(d x + c) - 192cos(d x + c)
--R /
--R      10          9          8
--R      15cos(d x + c) - 60cos(d x + c) - 60cos(d x + c)
--R +
--R      7          6
--R      240cos(d x + c) + 240cos(d x + c)
--R *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      11          10          9
--R      30cos(d x + c) + 30cos(d x + c) - 360cos(d x + c)
--R +
--R      8          7          6
--R      - 360cos(d x + c) + 480cos(d x + c) + 480cos(d x + c)
--R *
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      12          11          10          9
--R      15cos(d x + c) + 90cos(d x + c) + 75cos(d x + c) - 300cos(d x + c)
--R +
--R      8          7          6
--R      - 300cos(d x + c) + 240cos(d x + c) + 240cos(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 96

--S 97 of 520
t0018:= 1/(1+sin(c+d*x))^4
--R
--R
--R      1
--R      (60) -----
--R      4          3          2
--R      sin(d x + c) + 4sin(d x + c) + 6sin(d x + c) + 4sin(d x + c) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 97

--S 98 of 520
r0018:= 1/35/cos(c+d*x)^7*(40*sin(c+d*x)-8*cos(c+d*x)^2*sin(c+d*x)-
40+28*cos(c+d*x)^2+cos(c+d*x)^4*sin(c+d*x)+_
2*cos(c+d*x)^6*sin(c+d*x))/d
--R
--R
--R      (61)
--R      6          4          2
--R      (2cos(d x + c) + cos(d x + c) - 8cos(d x + c) + 40)sin(d x + c)
--R +
--R      2

```

```

--R      28cos(d x + c) - 40
--R   /
--R   7
--R   35d cos(d x + c)
--R
--E 98                                         Type: Expression(Integer)

--S 99 of 520
a0018:= integrate(t0018,x)
--R
--R
--R   (62)
--R
--R   (- 14cos(d x + c)  - 42cos(d x + c)  + 63cos(d x + c) + 91)sin(d x + c)
--R   +
--R   10cos(d x + c)  - 44cos(d x + c)  - 87cos(d x + c)  + 68cos(d x + c) + 101
--R   /
--R   (35d cos(d x + c)  + 140d cos(d x + c)  - 140d cos(d x + c) - 280d)
--R   *
--R   sin(d x + c)
--R   +
--R   - 35d cos(d x + c)  + 105d cos(d x + c)  + 280d cos(d x + c)
--R   +
--R   - 140d cos(d x + c) - 280d
--R
--E 99                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 100 of 520
m0018:= a0018-r0018
--R
--R
--R   (63)
--R
--R   - 2cos(d x + c)  - 8cos(d x + c)  + 7cos(d x + c)  + 12cos(d x + c)
--R   +
--R   12cos(d x + c)  + 40cos(d x + c)  - 72cos(d x + c)
--R   +
--R   - 224cos(d x + c)  + 160cos(d x + c) + 320
--R   *
--R   sin(d x + c)
--R   +
--R   - 12cos(d x + c)  - 48cos(d x + c)  + 48cos(d x + c)
--R   +

```

```

--R          7
--R      96cos(d x + c)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          11          10          9          8
--R      10cos(d x + c) - 44cos(d x + c) - 87cos(d x + c) + 68cos(d x + c)
--R      +
--R          7          6          5          4
--R      101cos(d x + c) + 28cos(d x + c) - 84cos(d x + c) - 264cos(d x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      232cos(d x + c) + 544cos(d x + c) - 160cos(d x + c) - 320
--R      /
--R          10          9          8
--R      35d cos(d x + c) + 140d cos(d x + c) - 140d cos(d x + c)
--R      +
--R          7
--R      - 280d cos(d x + c)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          11          10          9
--R      - 35d cos(d x + c) + 105d cos(d x + c) + 280d cos(d x + c)
--R      +
--R          8          7
--R      - 140d cos(d x + c) - 280d cos(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 100

--S 101 of 520
d0018:= D(m0018,x)
--R
--R
--R      (64)
--R          12          11          10
--R      - 2cos(d x + c) - 16cos(d x + c) - 19cos(d x + c)
--R      +
--R          9          8          7
--R      72cos(d x + c) + 112cos(d x + c) + 336cos(d x + c)
--R      +
--R          6          5          4
--R      56cos(d x + c) - 4352cos(d x + c) - 4352cos(d x + c)
--R      +
--R          3          2
--R      16000cos(d x + c) + 16000cos(d x + c) - 17920cos(d x + c) - 17920
--R      *
--R          4
--R      sin(d x + c)
--R      +

```

```

--R          13          12          11
--R      4cos(d x + c) + 18cos(d x + c) - 76cos(d x + c)
--R +
--R          10          9          8
--R      - 69cos(d x + c) + 152cos(d x + c) + 96cos(d x + c)
--R +
--R          7          6          5
--R      1584cos(d x + c) + 1864cos(d x + c) - 11264cos(d x + c)
--R +
--R          4          3          2
--R      - 11264cos(d x + c) + 27520cos(d x + c) + 27520cos(d x + c)
--R +
--R      - 17920cos(d x + c) - 17920
--R *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          10          9          7
--R      35cos(d x + c) + 280cos(d x + c) - 3920cos(d x + c)
--R +
--R          6          5          4
--R      - 3640cos(d x + c) + 17920cos(d x + c) + 17920cos(d x + c)
--R +
--R          3          2
--R      - 31360cos(d x + c) - 31360cos(d x + c) + 17920cos(d x + c) + 17920
--R *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          15          14          13
--R      4cos(d x + c) + 18cos(d x + c) - 80cos(d x + c)
--R +
--R          12          11          10
--R      - 87cos(d x + c) + 228cos(d x + c) + 165cos(d x + c)
--R +
--R          9          8          7
--R      1432cos(d x + c) + 1768cos(d x + c) - 12848cos(d x + c)
--R +
--R          6          5          4
--R      - 13128cos(d x + c) + 38784cos(d x + c) + 38784cos(d x + c)
--R +
--R          3          2
--R      - 45440cos(d x + c) - 45440cos(d x + c) + 17920cos(d x + c) + 17920
--R *
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          16          15          14          13
--R      2cos(d x + c) + 16cos(d x + c) + 15cos(d x + c) - 104cos(d x + c)
--R +
--R          12          11          10

```

```

--R      - 113cos(d x + c)    + 104cos(d x + c)    + 152cos(d x + c)
--R      +
--R      9          8          7
--R      752cos(d x + c)    + 712cos(d x + c)    - 3200cos(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 3200cos(d x + c)    + 4992cos(d x + c)    + 4992cos(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 2560cos(d x + c)    - 2560cos(d x + c)
--R      /
--R      14          13          12
--R      35cos(d x + c)    + 280cos(d x + c)    + 280cos(d x + c)
--R      +
--R      11          10          9
--R      - 1680cos(d x + c)    - 1680cos(d x + c)    + 2240cos(d x + c)
--R      +
--R      8
--R      2240cos(d x + c)
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      15          14          13
--R      - 70cos(d x + c)    - 70cos(d x + c)    + 1680cos(d x + c)
--R      +
--R      12          11          10
--R      1680cos(d x + c)    - 5600cos(d x + c)    - 5600cos(d x + c)
--R      +
--R      9          8
--R      4480cos(d x + c)    + 4480cos(d x + c)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      16          15          14
--R      35cos(d x + c)    - 210cos(d x + c)    - 245cos(d x + c)
--R      +
--R      13          12          11
--R      1960cos(d x + c)    + 1960cos(d x + c)    - 3920cos(d x + c)
--R      +
--R      10          9          8
--R      - 3920cos(d x + c)    + 2240cos(d x + c)    + 2240cos(d x + c)
--R
--E 101
                                         Type: Expression(Integer)

--S 102 of 520
t0019:= 1/(1-sin(c+d*x))^2
--R
--R
--R      1

```

```

--R      (65)  -----
--R                  2
--R      sin(d x + c) - 2sin(d x + c) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 102

--S 103 of 520
r0019:= 1/3/d/cos(c+d*x)^3*(2*sin(c+d*x)+2+cos(c+d*x)^2*sin(c+d*x))
--R
--R
--R      (cos(d x + c) + 2)sin(d x + c) + 2
--R      (66)  -----
--R                  3
--R      3d cos(d x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 103

--S 104 of 520
a0019:= integrate(t0019,x)
--R
--R
--R      (67)
--R
--R      (3cos(d x + c) + 3)sin(d x + c) + cos(d x + c) - 4cos(d x + c) - 5
--R      -----
--R      (3d cos(d x + c) + 6d)sin(d x + c) + 3d cos(d x + c) - 3d cos(d x + c) - 6d
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 104

--S 105 of 520
m0019:= a0019-r0019
--R
--R
--R      (68)
--R
--R      (- cos(d x + c) - 2cos(d x + c) - 2cos(d x + c) - 4)sin(d x + c)           2
--R
--R      +
--R      (2cos(d x + c) + 4cos(d x + c))sin(d x + c) + cos(d x + c)                   5
--R
--R      +
--R      - 4cos(d x + c) - 5cos(d x + c) - 2cos(d x + c) + 2cos(d x + c) + 4
--R
--R      /
--R      (3d cos(d x + c) + 6d cos(d x + c))sin(d x + c) + 3d cos(d x + c)           5
--R
--R      +
--R      - 3d cos(d x + c) - 6d cos(d x + c)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 105

--S 106 of 520
d0019:= D(m0019,x)

--R
--R
--R (69)
--R
--R      4          3          2
--R      - cos(d x + c) - 4cos(d x + c) - 10cos(d x + c) - 24cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      - 24
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      - 2cos(d x + c) - 5cos(d x + c) - 4cos(d x + c) - 10cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      24cos(d x + c) + 24
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 3cos(d x + c) - 12cos(d x + c) - 6cos(d x + c) + 24cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      24
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      7          6          5          4
--R      - 2cos(d x + c) - 5cos(d x + c) - 2cos(d x + c) - 5cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      28cos(d x + c) + 34cos(d x + c) - 24cos(d x + c) - 24
--R
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      8          7          6          5
--R      cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 5cos(d x + c) + 4cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      2cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 8cos(d x + c)
--R
--R      /
--R      6          5          4          2
--R      (3cos(d x + c) + 12cos(d x + c) + 12cos(d x + c))sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      7          6          5          4

```

```

--R      (6cos(d x + c)  + 6cos(d x + c)  - 24cos(d x + c)  - 24cos(d x + c) )
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6          5
--R      3cos(d x + c)  - 6cos(d x + c)  - 9cos(d x + c)  + 12cos(d x + c)
--R      +
--R      4
--R      12cos(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 106

--S 107 of 520
t0020:= 1/(1-sin(c+d*x))^3
--R
--R
--R      (70)  - -----
--R                  3          2
--R      sin(d x + c)  - 3sin(d x + c)  + 3sin(d x + c)  - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 107

--S 108 of 520
r0020:= 1/15/cos(c+d*x)^5*(12*sin(c+d*x)+cos(c+d*x)^2*sin(c+d*x)+12-
5*cos(c+d*x)^2+2*cos(c+d*x)^4*sin(c+d*x))/d
--R
--R
--R      (71)
--R      4          2
--R      (2cos(d x + c)  + cos(d x + c)  + 12)sin(d x + c)  - 5cos(d x + c)  + 12
--R      -----
--R
--R                  5
--R      15d  cos(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 108

--S 109 of 520
a0020:= integrate(t0020,x)
--R
--R
--R      (72)
--R      2
--R      (5cos(d x + c)  - 20cos(d x + c)  - 25)sin(d x + c)  - 9cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 17cos(d x + c)  + 23cos(d x + c)  + 31
--R      /
--R      2
--R      (15d  cos(d x + c)  - 30d  cos(d x + c)  - 60d)sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      3          2
--R      - 15d cos(d x + c) - 45d cos(d x + c) + 30d cos(d x + c) + 60d
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 109

--S 110 of 520
m0020:= a0020-r0020
--R
--R
--R      (73)
--R      6          5          4          3
--R      - 2cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 7cos(d x + c) + 2cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 8cos(d x + c) + 24cos(d x + c) + 48
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7          6          5
--R      (7cos(d x + c) - 14cos(d x + c) - 28cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6          5
--R      - 9cos(d x + c) - 17cos(d x + c) + 23cos(d x + c) + 26cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 15cos(d x + c) + 22cos(d x + c) + 56cos(d x + c) - 24cos(d x + c) - 48
--R      /
--R      7          6          5
--R      (15d cos(d x + c) - 30d cos(d x + c) - 60d cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6
--R      - 15d cos(d x + c) - 45d cos(d x + c) + 30d cos(d x + c)
--R      +
--R      5
--R      60d cos(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 110

--S 111 of 520
d0020:= D(m0020,x)
--R
--R
--R      (74)
--R      8          7          6          5
--R      - 2cos(d x + c) + 8cos(d x + c) + 5cos(d x + c) - 20cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 80cos(d x + c) + 192cos(d x + c) + 192cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      - 960cos(d x + c) - 960
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9          8          7          6
--R      4cos(d x + c) - 6cos(d x + c) - 52cos(d x + c) - 57cos(d x + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      52cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 864cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 864cos(d x + c) + 960cos(d x + c) + 960
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 45cos(d x + c) + 180cos(d x + c) + 240cos(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 960cos(d x + c) - 960cos(d x + c) + 960cos(d x + c) + 960
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11          10          9          8
--R      4cos(d x + c) - 6cos(d x + c) - 56cos(d x + c) - 51cos(d x + c)
--R      +
--R      7          6          5
--R      104cos(d x + c) + 49cos(d x + c) - 916cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 856cos(d x + c) + 1824cos(d x + c) + 1824cos(d x + c)
--R      +
--R      - 960cos(d x + c) - 960
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12          11          10          9
--R      2cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 9cos(d x + c) + 36cos(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6          5
--R      47cos(d x + c) - 60cos(d x + c) - 72cos(d x + c) + 224cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      224cos(d x + c) - 192cos(d x + c) - 192cos(d x + c)
--R      /
--R      10          9          8

```

```

--R      15cos(d x + c) - 60cos(d x + c) - 60cos(d x + c)
--R      +
--R      7          6
--R      240cos(d x + c) + 240cos(d x + c)
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      11          10          9
--R      - 30cos(d x + c) - 30cos(d x + c) + 360cos(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6
--R      360cos(d x + c) - 480cos(d x + c) - 480cos(d x + c)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      12          11          10          9
--R      15cos(d x + c) + 90cos(d x + c) + 75cos(d x + c) - 300cos(d x + c)
--R      +
--R      8          7          6
--R      - 300cos(d x + c) + 240cos(d x + c) + 240cos(d x + c)
--R      Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 520
t0021:= 1/(1-sin(c+d*x))^4
--R
--R
--R      1
--R      (75)  -----
--R      4          3          2
--R      sin(d x + c) - 4sin(d x + c) + 6sin(d x + c) - 4sin(d x + c) + 1
--R      Type: Expression(Integer)
--E 112

--S 113 of 520
r0021:= 1/35/cos(c+d*x)^7*(40*sin(c+d*x)-8*cos(c+d*x)^2*sin(c+d*x)+40-
28*cos(c+d*x)^2+cos(c+d*x)^4*sin(c+d*x)+2*cos(c+d*x)^6*sin(c+d*x))/d
--R
--R
--R      (76)
--R      6          4          2
--R      (2cos(d x + c) + cos(d x + c) - 8cos(d x + c) + 40)sin(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 28cos(d x + c) + 40
--R      /
--R      7
--R      35d cos(d x + c)
--R      Type: Expression(Integer)

```

```

--E 113

--S 114 of 520
a0021:= integrate(t0021,x)
--R
--R
--R (77)
--R
--R      3          2
--R      (14cos(dx + c)  + 42cos(dx + c)  - 63cos(dx + c) - 91sin(dx + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      10cos(dx + c)  - 44cos(dx + c)  - 87cos(dx + c)  + 68cos(dx + c) + 101
--R /
--R      3          2
--R      (35d cos(dx + c)  + 140d cos(dx + c)  - 140d cos(dx + c) - 280d
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      35d cos(dx + c)  - 105d cos(dx + c)  - 280d cos(dx + c)
--R      +
--R      140d cos(dx + c) + 280d
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 114

--S 115 of 520
m0021:= a0021-r0021
--R
--R
--R (78)
--R
--R      9          8          7          6
--R      - 2cos(dx + c)  - 8cos(dx + c)  + 7cos(dx + c)  + 12cos(dx + c)
--R      +
--R      5          4          3
--R      12cos(dx + c)  + 40cos(dx + c)  - 72cos(dx + c)
--R      +
--R      2
--R      - 224cos(dx + c)  + 160cos(dx + c) + 320
--R      *
--R      2
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      10          9          8
--R      12cos(dx + c)  + 48cos(dx + c)  - 48cos(dx + c)
--R      +
--R      7
--R      - 96cos(dx + c)
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +

```

```

--R          11          10          9          8
--R      10cos(dx + c) - 44cos(dx + c) - 87cos(dx + c) + 68cos(dx + c)
--R +
--R          7          6          5          4
--R      101cos(dx + c) + 28cos(dx + c) - 84cos(dx + c) - 264cos(dx + c)
--R +
--R          3          2
--R      232cos(dx + c) + 544cos(dx + c) - 160cos(dx + c) - 320
--R /
--R          10          9          8
--R      35d cos(dx + c) + 140d cos(dx + c) - 140d cos(dx + c)
--R +
--R          7
--R      - 280d cos(dx + c)
--R *
--R      sin(dx + c)
--R +
--R          11          10          9
--R      35d cos(dx + c) - 105d cos(dx + c) - 280d cos(dx + c)
--R +
--R          8          7
--R      140d cos(dx + c) + 280d cos(dx + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 115

--S 116 of 520
d0021:= D(m0021,x)
--R
--R
--R (79)
--R          12          11          10
--R      - 2cos(dx + c) - 16cos(dx + c) - 19cos(dx + c)
--R +
--R          9          8          7
--R      72cos(dx + c) + 112cos(dx + c) + 336cos(dx + c)
--R +
--R          6          5          4
--R      56cos(dx + c) - 4352cos(dx + c) - 4352cos(dx + c)
--R +
--R          3          2
--R      16000cos(dx + c) + 16000cos(dx + c) - 17920cos(dx + c) - 17920
--R *
--R          4
--R      sin(dx + c)
--R +
--R          13          12          11
--R      - 4cos(dx + c) - 18cos(dx + c) + 76cos(dx + c)
--R +
--R          10          9          8
--R      69cos(dx + c) - 152cos(dx + c) - 96cos(dx + c)

```

```

--R      +
--R      7          6          5
--R      - 1584cos(d x + c) - 1864cos(d x + c) + 11264cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      11264cos(d x + c) - 27520cos(d x + c) - 27520cos(d x + c)
--R      +
--R      17920cos(d x + c) + 17920
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      10          9          7
--R      35cos(d x + c) + 280cos(d x + c) - 3920cos(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 3640cos(d x + c) + 17920cos(d x + c) + 17920cos(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      - 31360cos(d x + c) - 31360cos(d x + c) + 17920cos(d x + c) + 17920
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      15          14          13
--R      - 4cos(d x + c) - 18cos(d x + c) + 80cos(d x + c)
--R      +
--R      12          11          10
--R      87cos(d x + c) - 228cos(d x + c) - 165cos(d x + c)
--R      +
--R      9          8          7
--R      - 1432cos(d x + c) - 1768cos(d x + c) + 12848cos(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      13128cos(d x + c) - 38784cos(d x + c) - 38784cos(d x + c)
--R      +
--R      3          2
--R      45440cos(d x + c) + 45440cos(d x + c) - 17920cos(d x + c) - 17920
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      16          15          14          13
--R      2cos(d x + c) + 16cos(d x + c) + 15cos(d x + c) - 104cos(d x + c)
--R      +
--R      12          11          10
--R      - 113cos(d x + c) + 104cos(d x + c) + 152cos(d x + c)
--R      +
--R      9          8          7
--R      752cos(d x + c) + 712cos(d x + c) - 3200cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R          6           5           4
--R      - 3200cos(d x + c) + 4992cos(d x + c) + 4992cos(d x + c)
--R      +
--R          3           2
--R      - 2560cos(d x + c) - 2560cos(d x + c)
--R      /
--R          14           13           12
--R      35cos(d x + c) + 280cos(d x + c) + 280cos(d x + c)
--R      +
--R          11           10           9
--R      - 1680cos(d x + c) - 1680cos(d x + c) + 2240cos(d x + c)
--R      +
--R          8
--R      2240cos(d x + c)
--R      *
--R          2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          15           14           13
--R      70cos(d x + c) + 70cos(d x + c) - 1680cos(d x + c)
--R      +
--R          12           11           10
--R      - 1680cos(d x + c) + 5600cos(d x + c) + 5600cos(d x + c)
--R      +
--R          9           8
--R      - 4480cos(d x + c) - 4480cos(d x + c)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          16           15           14
--R      35cos(d x + c) - 210cos(d x + c) - 245cos(d x + c)
--R      +
--R          13           12           11
--R      1960cos(d x + c) + 1960cos(d x + c) - 3920cos(d x + c)
--R      +
--R          10           9           8
--R      - 3920cos(d x + c) + 2240cos(d x + c) + 2240cos(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 116

--S 117 of 520
t0022:= (a+b*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R      (80)  \b sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 117

--S 118 of 520

```

```

r0022:= 2*EllipticE(1/2*c-1/4*%pi+1/2*d*x,2*b/(a+b))*_
(a+b*sin(c+d*x))^(1/2)/d/((a+b*sin(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 Expression(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 118

--S 119 of 520
a0022:= integrate(t0022,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R (81)  |  \|b sin(%R d + c) + a d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 119

--S 120 of 520
--m0022:= a0022-r0022
--E 120

--S 121 of 520
--d0022:= D(m0022,x)
--E 121

--S 122 of 520
t0023:= (a+b*sin(x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R (82)  (b sin(x) + a)\|b sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 122

--S 123 of 520
r0023:= 2/3*(4*a*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2*b/(a+b))-_
a*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*x,2*b/(a+b))-_
b*cos(x)*((a+b*sin(x))/(a+b))^(1/2)+b*_

```

```

EllipticF(-1/4*pi+1/2*x,2*b/(a+b))*(a+b*sin(x))^(1/2)/_
((a+b*sin(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          Expression(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 123

--S 124 of 520
a0023:= integrate(t0023,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++
--R (83)    |   (b sin(%R) + a)\|b sin(%R) + a d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 124

--S 125 of 520
--m0023:= a0023-r0023
--E 125

--S 126 of 520
--d0023:= D(m0023,x)
--E 126

--S 127 of 520
t0024:= 1/(a+b*sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R          1
--R (84)  -----
--R          +-----+
--R          \|b sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 127

--S 128 of 520
r0024:= 2*EllipticF(-1/4*pi+1/2*x,2*b/(a+b))*((a+b*sin(x))/(a+b))^(1/2)/_

```

```

(a+b*sin(x))^(1/2)
--R
--R There are no library operations named EllipticF
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R           )what op EllipticF
--R to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R its name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R EllipticF with argument type(s)
--R           Expression(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 128

--S 129 of 520
a0024:= integrate(t0024,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++
--R (85)   |  ----- 1
--R           ++ +-----+
--R           \b sin(%R) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 129

--S 130 of 520
--m0024:= a0024-r0024
--E 130

--S 131 of 520
--d0024:= D(m0024,x)
--E 131

--S 132 of 520
t0025:= 1/(a+b*sin(x))^(3/2)
--R
--R
--R           1
--R (86)  -----
--R           +-----+
--R           (b sin(x) + a)\b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 132

--S 133 of 520
r0025:= 2*b*cos(x)/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))^(1/2)+_

```

```

2*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2*b/(a+b))*(a+b*sin(x))^(1/2)/_
(a^2-b^2)/((a+b*sin(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           Expression(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 133

--S 134 of 520
a0025:= integrate(t0025,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (87)  |  ----- d%R
--R      ++
--R      +-----+
--R      (b sin(%R) + a)\|b sin(%R) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 134

--S 135 of 520
--m0025:= a0025-r0025
--E 135

--S 136 of 520
--d0025:= D(m0025,x)
--E 136

--S 137 of 520
t0026:= 1/(a+b*sin(x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      (88)  -----
--R      2      2      2 +-----+
--R      (b sin(x)  + 2a b sin(x) + a )\|b sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 137

--S 138 of 520

```

```

r0026:= 2/3*b*cos(x)/(a^2-b^2)/(a+b*sin(x))^(3/2)+_
8/3*a*b*cos(x)/(a^2-b^2)^2/(a+b*sin(x))^(1/2)+_
8/3*a*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2*b/(a+b))*_
(a+b*sin(x))^(1/2)/(a^2-b^2)^2/((a+b*sin(x))/(a+b))^(1/2)-_
2/3*EllipticF(-1/4*%pi+1/2*x,2*b/(a+b))*_
((a+b*sin(x))/(a+b))^(1/2)/(a^2-b^2)/(a+b*sin(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(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 138

--S 139 of 520
a0026:= integrate(t0026,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (89)  |  ----- 1
--R           ++   2   2   2 +-----+
--R           (b sin(%R)  + 2a b sin(%R) + a )\|b sin(%R) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 139

--S 140 of 520
--m0026:= a0026-r0026
--E 140

--S 141 of 520
--d0026:= D(m0026,x)
--E 141

--S 142 of 520
t0027:= 1/(a+a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 142

--S 143 of 520
r0027:= -2*atanh(cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x))*_
sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/d/(a+a*sin(c+d*x))^(1/2)

--R
--R
--R      2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      2sin(-----)atanh(cos(-----))
--R                  4                  4
--R      (91)  - -----
--R                           +-----+
--R                           d\|a sin(d x + c) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 143

--S 144 of 520
a0027:= integrate(t0027,x)
--R
--R
--R      (92)
--R      [
--R          ++
--R          |2
--R          |-
--R          \|a
--R          *
--R          log
--R
--R          ++
--R          +-+           +-+           +-+ |2
--R          (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 ) |-
--R                                         \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          +
--R          (- cos(d x + c) - 1)sin(d x + c) + 3cos(d x + c) + 3
--R
--R          /
--R          (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R
--R          /
--R          2d
--R          ,
--R
--R          ++
--R          |2
--R          |-
--R          \|a
--R          *
--R          log

```

```

--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R      /
--R      +-+          +-+          +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 ) |-+
--R                                         \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - 3cos(d x + c) - 3
--R      /
--R      2d
--R      ]
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 144

--S 145 of 520
m0027a:= a0027.1-r0027
--R
--R
--R      (93)
--R      +-+
--R      |2 +-----+
--R      |- \|a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-+          +-+          +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 ) |-+
--R                                         \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (- cos(d x + c) - 1)sin(d x + c) + 3cos(d x + c) + 3
--R      /
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          2d x + %pi + 2c
--R      4sin(-----)atanh(cos(-----))
--R                  4                      4
--R      /
--R      +-----+
--R      2d\|a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 145

--S 146 of 520

```



```

--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (2cos(-----) - 2cos(-----))cos(d x + c)
--R      4      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      2cos(-----) - 2cos(-----)
--R      4      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 2cos(-----) + 2)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 2cos(-----) + 2)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 4cos(-----) + 4cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      - 4cos(-----) + 4cos(-----)
--R      4      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (6cos(-----) - 6)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (6cos(-----) - 6)cos(d x + c)
--R      4
--R      *

```

```

--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (- 6cos(-----) + 6cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                  4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          - 6cos(-----) + 6cos(-----)
--R          4                  4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          atanh(cos(-----))
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      2
--R          (2cos(d x + c) + 2)sin(-----) sin(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 4cos(d x + c) - 4)sin(-----) sin(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 6cos(d x + c) - 6)sin(-----)
--R          4
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (- 2a\|2 cos(-----) + 2a\|2 cos(-----))
--R          4                  4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          - 2a\|2 cos(-----) + 2a\|2 cos(-----)
--R          4                  4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (2a\|2 cos(-----) - 2a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (2a\|2 cos(-----) - 2a\|2 )cos(d x + c)

```



```

--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      2a\|2 cos(-----) - 2a\|2 cos(-----)
--R                  4                           4
--R      *
--R      +-+
--R      |2      2d x + %pi + 2c
--R      |- atanh(cos(-----))
--R      \|a           4
--R      +
--R      +-+          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 )sin(-----) sin(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+          2      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      (2a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 cos(d x + c))sin(-----)
--R                                         4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          2      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (2a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |- 
--R      \|a
--R      /
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (2cos(-----) - 2)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      2cos(-----) - 2
--R                  4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 4cos(-----) + 4
--R                  4
--R      *

```

```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 6cos(-----) + 6)cos(d x + c) - 6cos(-----)
--R      4                      4
--R      +
--R      6
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 2a\|2 cos(-----) + 2a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      - 2a\|2 cos(-----) + 2a\|2
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R      (2a\|2 cos(-----) - 2a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (2a\|2 cos(-----) - 2a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R      (2a\|2 cos(-----) - 2a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (4a\|2 cos(-----) - 4a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      2a\|2 cos(-----) - 2a\|2
--R      4
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |-_
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      \|\a sin(d x + c) + a
--R
--E 146                                         Type: Expression(Integer)

--S 147 of 520
m0027b:= a0027.2-r0027
--R
--R
--R      (95)
--R      +-+
--R      |2 +-----+
--R      |- \|\a sin(d x + c) + a
--R      \|\a
--R      *
--R      log
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R      /
--R      +-+      +-+      +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 ) |-+
--R                                         \|\a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|\a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - 3cos(d x + c) - 3
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      4sin(-----)atanh(cos(-----))
--R                  4                      4
--R      /
--R      +-----+
--R      2d\|\a sin(d x + c) + a
--R
--E 147                                         Type: Expression(Integer)

--S 148 of 520
d0027b:= D(m0027b,x)
--R
--R
--R      (96)
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 2cos(-----) + 2)sin(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 2cos(-----) + 2)sin(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2

```

```

--R          (2cos(-----) - 2)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (4cos(-----) - 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          2cos(-----) - 2
--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            3
--R          (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            2
--R          (- 18cos(-----) + 18)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          2cos(-----) - 2
--R          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            4
--R          (4cos(-----) - 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            3
--R          (28cos(-----) - 28)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            2
--R          (44cos(-----) - 44)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (20cos(-----) - 20)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          +-+
--R          |2 +-----+

```

```

--R      | - \|a cos(d x + c) + a
--R      \|a
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      (- \|2 cos(-----) + \|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      - \|2 cos(-----) + \|2
--R                  4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 2
--R      (- \|2 cos(-----) + \|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      \|2 cos(-----) - \|2
--R                  4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 2
--R      (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      (7\|2 cos(-----) - 7\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      5\|2 cos(-----) - 5\|2
--R                  4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 4
--R      (- 2\|2 cos(-----) + 2\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 3
--R      (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 2
--R      (- 23\|2 cos(-----) + 23\|2 )cos(d x + c)

```



```

--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (- 12cos(-----) + 12)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 10cos(-----) + 10)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3           2d x + %pi + 2c
--R          (- 26cos(-----) + 26cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3           2d x + %pi + 2c
--R          (- 44cos(-----) + 44cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3           2d x + %pi + 2c
--R          - 18cos(-----) + 18cos(-----)
--R          4           4
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (28cos(-----) - 28)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (56cos(-----) - 56)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (28cos(-----) - 28)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      3
--R          (8cos(-----) - 8cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                  4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (14cos(-----) - 14cos(-----))
--R          4                  4
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (4cos(-----) - 4cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                  4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          - 2cos(-----) + 2cos(-----)
--R          4                  4
--R
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      4
--R          (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      3
--R          (- 42cos(-----) + 42)cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      2
--R          (- 60cos(-----) + 60)cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 26cos(-----) + 26)cos(d x + c)
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      3
--R          (8cos(-----) - 8cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                  4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      2
--R          (42cos(-----) - 42cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                  4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c

```

```

--R      (60cos(-----) - 60cos(-----))cos(d x + c)
--R      4          4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      26cos(-----) - 26cos(-----)
--R      4          4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(cos(-----))
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (2cos(d x + c) + 12cos(d x + c) + 10)sin(-----)
--R      4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 26cos(d x + c) - 44cos(d x + c) - 18)sin(-----)
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      (8cos(d x + c) + 14cos(d x + c) + 4cos(d x + c) - 2)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----) sin(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      3      2
--R      (8cos(d x + c) + 42cos(d x + c) + 60cos(d x + c) + 26)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (4a\|2 cos(-----) - 4a\|2 cos(-----))
--R      4          4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c

```

```

--R          (8a\|2 cos(-----) - 8a\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          4a\|2 cos(-----) - 4a\|2 cos(-----)
--R          4                                         4
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R          (- 4a\|2 cos(-----) + 4a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (- 8a\|2 cos(-----) + 8a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 4a\|2 cos(-----) + 4a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (- 4a\|2 cos(-----) + 4a\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (- 20a\|2 cos(-----) + 20a\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (- 28a\|2 cos(-----) + 28a\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          - 12a\|2 cos(-----) + 12a\|2 cos(-----)

```

```

--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 4
--R          (4a\|2 cos(-----) - 4a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R          (24a\|2 cos(-----) - 24a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (36a\|2 cos(-----) - 36a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (16a\|2 cos(-----) - 16a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (8a\|2 cos(-----) - 8a\|2 cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (12a\|2 cos(-----) - 12a\|2 cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          - 4a\|2 cos(-----) + 4a\|2 cos(-----)
--R          4          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 4
--R          (- 12a\|2 cos(-----) + 12a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3

```

```

--R      (- 36a\|2 cos(-----) + 36a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R      (- 36a\|2 cos(-----) + 36a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 12a\|2 cos(-----) + 12a\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (12a\|2 cos(-----) - 12a\|2 cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (36a\|2 cos(-----) - 36a\|2 cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (36a\|2 cos(-----) - 36a\|2 cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      12a\|2 cos(-----) - 12a\|2 cos(-----)
--R      4      4
--R      *
--R      +-+
--R      |2      2d x + %pi + 2c
--R      |- atanh(cos(-----))
--R      \|a      4
--R      +
--R      +-+ 2      +-+ 2
--R      (4a\|2 cos(d x + c) + 8a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      sin(-----) sin(d x + c)
--R      4

```

```

--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      - 4a\|2 cos(d x + c) - 20a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      +--+
--R      - 28a\|2 cos(d x + c) - 12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      sin(-----) sin(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+      3      +--+
--R      (8a\|2 cos(d x + c) + 12a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----) sin(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +--+
--R      12a\|2 cos(d x + c) + 36a\|2 cos(d x + c) + 36a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |-
--R      \|a
--R      /
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (2cos(-----) - 2)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (12cos(-----) - 12)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      10cos(-----) - 10
--R                  4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 26cos(-----) + 26)cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 44cos(-----) + 44)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 18cos(-----) + 18
--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (8cos(-----) - 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (14cos(-----) - 14)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (4cos(-----) - 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 2cos(-----) + 2
--R          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (8cos(-----) - 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (42cos(-----) - 42)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (60cos(-----) - 60)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          26cos(-----) - 26
--R          4
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          +

```

```

--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (4a\|2 cos(-----) - 4a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (8a\|2 cos(-----) - 8a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          4a\|2 cos(-----) - 4a\|2
--R          4
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (- 4a\|2 cos(-----) + 4a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (- 20a\|2 cos(-----) + 20a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 28a\|2 cos(-----) + 28a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          - 12a\|2 cos(-----) + 12a\|2
--R          4
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (8a\|2 cos(-----) - 8a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (12a\|2 cos(-----) - 12a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          - 4a\|2 cos(-----) + 4a\|2
--R          4
--R
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (12a\|2 cos(-----) - 12a\|2 )cos(d x + c)

```



```

--R      - cos(d x + c)
--R      /
--R      +-----+
--R      (2a d sin(d x + c) + 2a d)\|a sin(d x + c) + a
--R
--E 150                                         Type: Expression(Integer)

--S 151 of 520
a0028:= integrate(t0028,x)
--R
--R
--R      (99)
--R      [
--R          +-+           +-+           +-+           3
--R          (2\|2 cos(d x + c) + 2\|2 )sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+           2           +-+           +-+
--R          - \|2 cos(d x + c) + 2\|2 cos(d x + c) + 2\|2
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|2a
--R
--R          *
--R          log
--R          +-+           +-+           +-+   +-+
--R          (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 )\|2a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R
--R          +
--R          (- a cos(d x + c) - a)sin(d x + c) + 3a cos(d x + c) + 3a
--R
--R          /
--R          (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R
--R          +
--R          2
--R          (- 4cos(d x + c)sin(d x + c) - 4cos(d x + c) - 4cos(d x + c))
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R
--R          /
--R          2 +-+           2 +-+           2 +-+           3
--R          (16a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2 )sin(d x + c) - 8a d\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2 +-+           2           2 +-+           2 +-+
--R          - 8a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2
--R
--R          ,
--R
--R          +-+           +-+           +-+           3
--R          (- 2\|2 cos(d x + c) - 2\|2 )sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+           2           +-+           +-+

```

```

--R      \|- 2 cos(d x + c) - 2\|2 cos(d x + c) - 2\|2
--R      *
--R      +---+
--R      \|- 2a
--R      *
--R      atan
--R      +--+
--R      (\|- 2 sin(d x + c) - \|- 2 cos(d x + c) - \|- 2 )\|- 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      4a cos(d x + c) + 4a
--R      +
--R      (- 2cos(d x + c)sin(d x + c) - 2cos(d x + c) - 2cos(d x + c))
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      2 +-+      2 +-+      2 +-+      3
--R      (8a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 )sin(d x + c) - 4a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      2      2 +-+      2 +-+
--R      - 4a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 151

--S 152 of 520
m0028a:= a0028.1-r0028
--R
--R
--R      (100)
--R      +--+
--R      (2\|2 cos(d x + c) + 2\|2 )sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      - \|- 2 cos(d x + c) - \|- 2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      4\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      - \|- 2 cos(d x + c) - \|- 2 cos(d x + c) + 2\|2 cos(d x + c) + 2\|2
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|- 2a \|- a sin(d x + c) + a

```

```

--R      *
--R      log
--R      +--+          +-+          +-+ +-+
--R      (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 )\|2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (- a cos(d x + c) - a)sin(d x + c) + 3a cos(d x + c) + 3a
--R      /
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) + cos(d x + c) + 1
--R      +
--R      - 4cos(d x + c)sin(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 4cos(d x + c) - 8cos(d x + c))sin(d x + c) - 4cos(d x + c)
--R      +
--R      - 4cos(d x + c)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a \|a sin(d x + c) + a
--R      +
--R      +-+          +-+      2d x + %pi + 2c      2
--R      (8a\|2 cos(d x + c) + 8a\|2 )sin(-----)sin(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2      +-+
--R      - 4a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 cos(d x + c) + 16a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      16a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)sin(d x + c)
--R           4
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2      +-+
--R      - 4a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 cos(d x + c) + 8a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      8a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R           4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(cos(-----))
--R           4

```

```

--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      (8a\|2 cos(d x + c)  + 8a\|2 cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          4          +-+          3          +-+          2
--R      - 4a\|2 cos(d x + c)  - 4a\|2 cos(d x + c)  + 8a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      8a\|2 cos(d x + c)
--R      /
--R      2 +-+          2 +-+          2
--R      (16a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2 )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+          3          2 +-+          2
--R      - 8a d\|2 cos(d x + c)  - 8a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+          2 +-+
--R      32a d\|2 cos(d x + c) + 32a d\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+          3          2 +-+          2          2 +-+
--R      - 8a d\|2 cos(d x + c)  - 8a d\|2 cos(d x + c)  + 16a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+
--R      16a d\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 152

--S 153 of 520
d0028a:= D(m0028a,x)
--R
--R
--R      (101)
--R      +-+    2d x + %pi + 2c 2      +-+          6
--R      (- 2\|2 cos(-----)  + 2\|2 )cos(d x + c)sin(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c 2      +-+          3
--R      (- 3\|2 cos(-----)  + 3\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c 2      +-+          2
--R      (- 12\|2 cos(-----)  + 12\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c 2      +-+

```

```

--R          (- 6\|2 cos(-----) + 6\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          16\|2 cos(-----) - 16\|2
--R                      4
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (28\|2 cos(-----) - 28\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          64\|2 cos(-----) - 64\|2
--R                      4
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R          (- \|2 cos(-----) + \|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (- 2\|2 cos(-----) + 2\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (10\|2 cos(-----) - 10\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (48\|2 cos(-----) - 48\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (116\|2 cos(-----) - 116\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+

```

```

--R          96\|2 cos(-----) - 96\|2
--R          4
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R          (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (- 10\|2 cos(-----) + 10\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (24\|2 cos(-----) - 24\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (120\|2 cos(-----) - 120\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (150\|2 cos(-----) - 150\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          64\|2 cos(-----) - 64\|2
--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      7
--R          (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R          (6\|2 cos(-----) - 6\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R          (- \|2 cos(-----) + \|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (- 14\|2 cos(-----) + 14\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3

```

```

--R          (17\|2 cos(-----) - 17\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (92\|2 cos(-----) - 92\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (82\|2 cos(-----) - 82\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          16\|2 cos(-----) - 16\|2
--R          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 7
--R          (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 6
--R          (6\|2 cos(-----) - 6\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 5
--R          (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 4
--R          (- 6\|2 cos(-----) + 6\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R          (4\|2 cos(-----) - 4\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (24\|2 cos(-----) - 24\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (4cos(-----) - 4)cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          8cos(-----) - 8
--R          4
--R          *
--R          6
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (6cos(-----) - 6)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (12cos(-----) - 12)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           4
--R          (20cos(-----) - 20)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          24cos(-----) - 24
--R          4
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           4
--R          (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (8cos(-----) - 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          16cos(-----) - 16
--R          4
--R          *
--R          4
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           5
--R          (2cos(-----) - 2)cos(d x + c)
--R          4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 56cos(-----) + 56)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 104cos(-----) + 104)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 72cos(-----) + 72)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      - 16cos(-----) + 16
--R                           4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (4cos(-----) - 4)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (16cos(-----) - 16)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 84cos(-----) + 84)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 192cos(-----) + 192)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 124cos(-----) + 124)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      - 24cos(-----) + 24

```

```

--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           7
--R          (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           6
--R          (- 16cos(-----) + 16)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           5
--R          (- 2cos(-----) + 2)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           4
--R          (28cos(-----) - 28)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (- 46cos(-----) + 46)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (- 132cos(-----) + 132)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 76cos(-----) + 76)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 8cos(-----) + 8
--R          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           7
--R          (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           6
--R          (- 12cos(-----) + 12)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           5
--R          (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R          4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          4
--R      (12cos(-----) - 12)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (- 32cos(-----) + 32)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 16cos(-----) + 16)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      +---+
--R      \|2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (8\|2 cos(-----) - 8\|2 cos(-----))
--R      4          4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      8\|2 cos(-----) - 8\|2 cos(-----)
--R      4          4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          2
--R      (- 8\|2 cos(-----) + 8\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 8\|2 cos(-----) + 8\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (- 8\|2 cos(-----) + 8\|2 cos(-----))

```

```

--R          4
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3
--R          - 16\|2 cos(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          16\|2 cos(-----)
--R          4
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (16\|2 cos(-----) - 16\|2 cos(-----))
--R          4      4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          24\|2 cos(-----) - 24\|2 cos(-----)
--R          4      4
--R          *
--R          4
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 4
--R          (8\|2 cos(-----) - 8\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R          (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (- 8\|2 cos(-----) + 8\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c

```

```

--R          (2\|2 cos(-----) - 2\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          5
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (10\|2 cos(-----) - 10\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          (- 8\|2 cos(-----) + 8\|2 cos(-----))
--R          4                                         4
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3
--R          - 48\|2 cos(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          48\|2 cos(-----)
--R          4
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3
--R          - 16\|2 cos(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          16\|2 cos(-----)
--R          4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R          16\|2 cos(-----) - 16\|2 cos(-----)
--R          4                                         4
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 6
--R          (- 2\|2 cos(-----) + 2\|2 )cos(d x + c)

```



```

--R          +-+      2d x + %pi + 2c 3
--R          - 64\|2 cos(-----)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c
--R          64\|2 cos(-----)
--R                      4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 3      +-+      2d x + %pi + 2c
--R          - 16\|2 cos(-----) + 16\|2 cos(-----)
--R                      4                      4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      7
--R          (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R          (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R          (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (- 24\|2 cos(-----) + 24\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (40\|2 cos(-----) - 40\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 3      +-+      2d x + %pi + 2c

```

```

--R      (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 cos(-----))
--R                           4                               4
--R      *
--R      6
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (- 6\|2 cos(-----) + 6\|2 cos(-----))
--R                           4                               4
--R      *
--R      5
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (22\|2 cos(-----) - 22\|2 cos(-----))
--R                           4                               4
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (40\|2 cos(-----) - 40\|2 cos(-----))
--R                           4                               4
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3
--R      - 16\|2 cos(-----)
--R                           4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      16\|2 cos(-----)
--R                           4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3
--R      - 56\|2 cos(-----)
--R                           4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      56\|2 cos(-----)
--R                           4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      - 24\|2 cos(-----) + 24\|2 cos(-----)

```

```

--R          4          4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          7
--R      (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          6
--R      (4\|2 cos(-----) - 4\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          5
--R      (- 6\|2 cos(-----) + 6\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          4
--R      (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          2
--R      (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (8\|2 cos(-----) - 8\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R      *
--R          2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R          4
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (- 2\|2 cos(-----) + 2\|2 cos(-----))
--R          4          4
--R      *
--R          6
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 cos(-----))
--R          4          4
--R      *
--R          5
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 3      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      (6\|2 cos(-----) - 6\|2 cos(-----))
--R          4          4
--R      *

```



```

--R          (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (32\|2 cos(-----) - 32\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          - 32\|2 cos(-----) + 32\|2
--R          4
--R          *
--R          4
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 5      +-+ 4
--R          2\|2 cos(d x + c) + 10\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 3      +-+ 2
--R          - 8\|2 cos(d x + c) - 48\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      +-+
--R          - 16\|2 cos(d x + c) + 16\|2
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 5
--R          (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 4
--R          (- 20\|2 cos(-----) + 20\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R          (- 24\|2 cos(-----) + 24\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (40\|2 cos(-----) - 40\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (48\|2 cos(-----) - 48\|2 )cos(d x + c)
--R          4

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      - 2\|2 cos(d x + c) + 26\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      24\|2 cos(d x + c) - 48\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 64\|2 cos(d x + c) - 16\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (4\|2 cos(-----) - 4\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (28\|2 cos(-----) - 28\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R      (16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (- 48\|2 cos(-----) + 48\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R      (8\|2 cos(-----) - 8\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (80\|2 cos(-----) - 80\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      32\|2 cos(-----) - 32\|2
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      - 4\|2 cos(d x + c) - 6\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      +--+      4      +-+      3
--R      22\|2 cos(d x + c)  + 40\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      2      +-+      +-+
--R      - 16\|2 cos(d x + c)  - 56\|2 cos(d x + c)  - 24\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      7
--R      (- 6\|2 cos(-----)  + 6\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (- 26\|2 cos(-----)  + 26\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (- 16\|2 cos(-----)  + 16\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R      (36\|2 cos(-----)  - 36\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (40\|2 cos(-----)  - 40\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R      (24\|2 cos(-----)  - 24\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (32\|2 cos(-----)  - 32\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      16\|2 cos(-----)  - 16\|2
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+      6      +-+      5
--R      - 2\|2 cos(d x + c)  - 4\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      4      +-+      3      +-+
--R      6\|2 cos(d x + c)  + 16\|2 cos(d x + c)  - 16\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      +-+
--R      - 8\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2     +-+          8
--R      (6\|2 cos(-----) - 6\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2     +-+          7
--R      (12\|2 cos(-----) - 12\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2     +-+          6
--R      (- 18\|2 cos(-----) + 18\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2     +-+          5
--R      (- 48\|2 cos(-----) + 48\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2     +-+          3
--R      (48\|2 cos(-----) - 48\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2     +-+          2
--R      (24\|2 cos(-----) - 24\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      +-+
--R      \|2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 8a cos(-----) + 8a cos(-----))
--R      4          4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 16a cos(-----) + 16a cos(-----))
--R      4          4
--R      *
--R      cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      - 8a cos(-----) + 8a cos(-----)
--R      4                      4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (16a cos(-----) - 16a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      4
--R      (8a cos(-----) - 8a cos(-----))cos(d x + c)
--R      4                      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (16a cos(-----) - 16a cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 16a cos(-----) + 16a cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      - 8a cos(-----) + 8a cos(-----)
--R      4                      4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 8a cos(-----) + 8a)cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2          4
--R          (- 16a cos(-----) + 16a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2          3
--R          (- 8a cos(-----) + 8a)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R          (- 2a cos(-----) + 2a cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          6
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R          (- 4a cos(-----) + 4a cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          5
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R          (- 2a cos(-----) + 2a cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R          (48a cos(-----) - 48a cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R          (96a cos(-----) - 96a cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R          48a cos(-----) - 48a cos(-----)

```

```

--R          4          4
--R      *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2          7
--R      (2a cos(-----) - 2a)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2          6
--R      (4a cos(-----) - 4a)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2          5
--R      (10a cos(-----) - 10a)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2          4
--R      (16a cos(-----) - 16a)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (- 40a cos(-----) + 40a)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (- 96a cos(-----) + 96a)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 48a cos(-----) + 48a)cos(d x + c)
--R          4
--R *
--R          2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c          6
--R      (2a cos(-----) - 2a cos(-----))cos(d x + c)
--R          4          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c          5
--R      (4a cos(-----) - 4a cos(-----))cos(d x + c)
--R          4          4
--R +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R      (- 46a cos(-----) + 46a cos(-----))
--R          4          4
--R *
--R          4

```

```

--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 96a cos(-----) + 96a cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (64a cos(-----) - 64a cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (224a cos(-----) - 224a cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      112a cos(-----) - 112a cos(-----)
--R      4                      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (- 4a cos(-----) + 4a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 8a cos(-----) + 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (36a cos(-----) - 36a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (80a cos(-----) - 80a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 24a cos(-----) + 24a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2

```

```

--R      (- 128a cos(-----) + 128a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 64a cos(-----) + 64a)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (10a cos(-----) - 10a cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      6
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (20a cos(-----) - 20a cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      5
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 54a cos(-----) + 54a cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 128a cos(-----) + 128a cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (24a cos(-----) - 24a cos(-----))
--R      4      4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (176a cos(-----) - 176a cos(-----))
--R      4      4
--R      *

```

```

--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          88a cos(-----) - 88a cos(-----)
--R          4                      4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      7
--R          (- 6a cos(-----) + 6a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      6
--R          (- 12a cos(-----) + 12a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      5
--R          (18a cos(-----) - 18a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      4
--R          (48a cos(-----) - 48a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      2
--R          (- 48a cos(-----) + 48a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 24a cos(-----) + 24a)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      6
--R          (6a cos(-----) - 6a cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      5
--R          (12a cos(-----) - 12a cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      4
--R          (- 18a cos(-----) + 18a cos(-----))cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      3
--R          (- 48a cos(-----) + 48a cos(-----))cos(d x + c)

```

```

--R          4          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R      (48a cos(-----) - 48a cos(-----))cos(d x + c)
--R          4          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 3          2d x + %pi + 2c
--R      24a cos(-----) - 24a cos(-----)
--R          4          4
--R      *
--R          2d x + %pi + 2c
--R      atanh(cos(-----))
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2          2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 8a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) - 8a)sin(-----)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (16a cos(-----) - 16a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      (32a cos(-----) - 32a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      16a cos(-----) - 16a
--R          4
--R      *
--R          5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          4          3
--R      (8a cos(d x + c) + 16a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) - 8a)
--R      *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2          4
--R      (- 16a cos(-----) + 16a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (- 32a cos(-----) + 32a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (- 16a cos(-----) + 16a)cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R      *
--R          4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          6           5           4
--R      - 2a cos(d x + c) - 4a cos(d x + c) - 2a cos(d x + c)
--R      +
--R          2
--R      48a cos(d x + c) + 96a cos(d x + c) + 48a
--R      *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           6
--R      (4a cos(-----) - 4a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           5
--R      (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           4
--R      (44a cos(-----) - 44a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R      (80a cos(-----) - 80a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R      (- 56a cos(-----) + 56a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R      (- 192a cos(-----) + 192a)cos(d x + c)
--R          4
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R      - 96a cos(-----) + 96a
--R          4
--R      *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R          6           5           4
--R      2a cos(d x + c) + 4a cos(d x + c) - 46a cos(d x + c)
--R      +
--R          3           2

```

```

--R      - 96a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c) + 224a cos(d x + c) + 112a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 32a cos(-----) + 32a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 64a cos(-----) + 64a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (24a cos(-----) - 24a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (112a cos(-----) - 112a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 72a cos(-----) + 72a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 256a cos(-----) + 256a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 128a cos(-----) + 128a
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      10a cos(d x + c) + 20a cos(d x + c) - 54a cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 128a cos(d x + c) + 24a cos(d x + c) + 176a cos(d x + c) + 88a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      8
--R      (6a cos(-----) - 6a)cos(d x + c)
--R      4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          7
--R      (12a cos(-----) - 12a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          6
--R      (42a cos(-----) - 42a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          5
--R      (72a cos(-----) - 72a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          4
--R      (- 36a cos(-----) + 36a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (- 144a cos(-----) + 144a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (- 120a cos(-----) + 120a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 96a cos(-----) + 96a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 48a cos(-----) + 48a
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6          5          4
--R      6a cos(d x + c) + 12a cos(d x + c) - 18a cos(d x + c)
--R      +
--R      3
--R      - 48a cos(d x + c) + 48a cos(d x + c) + 24a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          8
--R      (- 18a cos(-----) + 18a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          7

```

```

--R      (- 36a cos(-----) + 36a)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          6
--R      (54a cos(-----) - 54a)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          5
--R      (144a cos(-----) - 144a)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (- 144a cos(-----) + 144a)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (- 72a cos(-----) + 72a)cos(d x + c)
--R                  4
--R      /
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (32a\|2 cos(-----) - 32a\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      32a\|2 cos(-----) - 32a\|2
--R                  4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R      (- 32a\|2 cos(-----) + 32a\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R      (- 64a\|2 cos(-----) + 64a\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (64a\|2 cos(-----) - 64a\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      96a\|2 cos(-----) - 96a\|2
--R                  4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 5

```

```

--R          (8a\|2 cos(-----) - 8a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (40a\|2 cos(-----) - 40a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (- 32a\|2 cos(-----) + 32a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (- 192a\|2 cos(-----) + 192a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 64a\|2 cos(-----) + 64a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          64a\|2 cos(-----) - 64a\|2
--R          4
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R          (- 8a\|2 cos(-----) + 8a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (104a\|2 cos(-----) - 104a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (96a\|2 cos(-----) - 96a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (- 192a\|2 cos(-----) + 192a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 256a\|2 cos(-----) + 256a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          - 64a\|2 cos(-----) + 64a\|2
--R          4
--R          *

```

```

--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (- 16a\|2 cos(-----) + 16a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (- 24a\|2 cos(-----) + 24a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R      (88a\|2 cos(-----) - 88a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (160a\|2 cos(-----) - 160a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R      (- 64a\|2 cos(-----) + 64a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 224a\|2 cos(-----) + 224a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      - 96a\|2 cos(-----) + 96a\|2
--R          4
--R *
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (- 8a\|2 cos(-----) + 8a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (- 16a\|2 cos(-----) + 16a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R      (24a\|2 cos(-----) - 24a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (64a\|2 cos(-----) - 64a\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+

```

```

--R      (- 64a\|2 cos(-----) + 64a\|2 )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      - 32a\|2 cos(-----) + 32a\|2
--R                                4
--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|2a \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 32a cos(-----) + 32a )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 64a cos(-----) + 64a )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      - 32a cos(-----) + 32a
--R                                4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2      4
--R      (32a cos(-----) - 32a )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2      3
--R      (64a cos(-----) - 64a )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 64a cos(-----) + 64a )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      - 32a cos(-----) + 32a
--R                                4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2      6
--R      (- 8a cos(-----) + 8a )cos(d x + c)
--R                                4
--R      +
--R      2 2d x + %pi + 2c 2      2      5
--R      (- 16a cos(-----) + 16a )cos(d x + c)

```



```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      6
--R      (40a cos(-----) - 40a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      5
--R      (80a cos(-----) - 80a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      4
--R      (- 216a cos(-----) + 216a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      3
--R      (- 512a cos(-----) + 512a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      2
--R      (96a cos(-----) - 96a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (704a cos(-----) - 704a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      352a cos(-----) - 352a
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      6
--R      (24a cos(-----) - 24a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      5
--R      (48a cos(-----) - 48a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      4
--R      (- 72a cos(-----) + 72a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2      3
--R      (- 192a cos(-----) + 192a )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (192a cos(-----) - 192a )cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R      +
--R      2   2d x + %pi + 2c 2      2
--R      96a cos(-----) - 96a
--R          4
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 153

--S 154 of 520
m0028b:= a0028.2-r0028
--R
--R
--R      (102)
--R      +-+           +-+           2
--R      (- 2\|2 cos(d x + c) - 2\|2 )sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+           3           +-+           2           +-+
--R      (\|2 cos(d x + c) + \|2 cos(d x + c) - 4\|2 cos(d x + c) - 4\|2 )
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+           3           +-+           2           +-+
--R      \|2 cos(d x + c) + \|2 cos(d x + c) - 2\|2 cos(d x + c) - 2\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- 2a \|a sin(d x + c) + a
--R      *
--R      atan
--R      +-+           +-+           +-+   +---+
--R      (\|2 sin(d x + c) - \|2 cos(d x + c) - \|2 )\|- 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      4a cos(d x + c) + 4a
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(d x + c)sin(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      (- 2cos(d x + c) - 4cos(d x + c))sin(d x + c) - 2cos(d x + c)
--R      +
--R      - 2cos(d x + c)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a \|a sin(d x + c) + a
--R      +

```

```

--R      +-+      2d x + %pi + 2c      2
--R      (4a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 )sin(-----)sin(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      - 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 cos(d x + c) + 8a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      8a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)sin(d x + c)
--R             4
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      - 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      4a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R             4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(cos(-----))
--R             4
--R      +
--R      +-+      2      +-+
--R      (4a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      - 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      4a\|2 cos(d x + c)
--R      /
--R      2 +-+      2 +-+      2
--R      (8a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      3      2 +-+      2
--R      - 4a d\|2 cos(d x + c) - 4a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      2 +-+
--R      16a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      3      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 4a d\|2 cos(d x + c) - 4a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2  +-+
--R      8a d\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 154

--S 155 of 520
d0028b:= D(m0028b,x)
--R
--R
--R      (103)
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      (2\|2 cos(-----) - 2\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      4\|2 cos(-----) - 4\|2
--R      4
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 3
--R      (3\|2 cos(-----) - 3\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 2
--R      (4\|2 cos(-----) - 4\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+
--R      (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 4
--R      (- 5\|2 cos(-----) + 5\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 3
--R      (- 3\|2 cos(-----) + 3\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2   +-+ 2
--R      (- 24\|2 cos(-----) + 24\|2 )cos(d x + c)

```



```

--R      - 96\|2 cos(-----) + 96\|2
--R                               4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      7
--R      (- 4\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (- 17\|2 cos(-----) + 17\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (- 7\|2 cos(-----) + 7\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R      (29\|2 cos(-----) - 29\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (- 47\|2 cos(-----) + 47\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R      (- 168\|2 cos(-----) + 168\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 118\|2 cos(-----) + 118\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      - 20\|2 cos(-----) + 20\|2
--R                               4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      7
--R      (- 2\|2 cos(-----) + 2\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (- 6\|2 cos(-----) + 6\|2 )cos(d x + c)
--R                               4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (- 2\|2 cos(-----) + 2\|2 )cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          4
--R          (6\|2 cos(-----) - 6\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          3
--R          (- 12\|2 cos(-----) + 12\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+          2
--R          (- 32\|2 cos(-----) + 32\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 16\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a sin(d x + c) + a
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (8cos(-----) - 8cos(-----))cos(d x + c)
--R          4          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          8cos(-----) - 8cos(-----)
--R          4          4
--R          *
--R          6
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2          2
--R          (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (- 8cos(-----) + 8cos(-----))
--R          4          4
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 24cos(-----) + 24cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      16cos(-----) - 16cos(-----)
--R      4                      4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (8cos(-----) - 8)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (24cos(-----) - 24)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (8cos(-----) - 8)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 8cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      5
--R      (2cos(-----) - 2cos(-----))cos(d x + c)
--R      4                      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (18cos(-----) - 18cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (16cos(-----) - 16cos(-----))
--R      4                      4
--R      *

```



```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 4cos(-----) + 4cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      6
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 12cos(-----) + 12cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      5
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (56cos(-----) - 56cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      4
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (144cos(-----) - 144cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      3
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 80cos(-----) + 80cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      2
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 320cos(-----) + 320cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      - 160cos(-----) + 160cos(-----)
--R      4                      4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2

```

```

--R          (4cos(-----) - 4)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 2          6
--R          (14cos(-----) - 14)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 2          5
--R          (- 38cos(-----) + 38)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 2          4
--R          (- 120cos(-----) + 120)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 2          3
--R          (24cos(-----) - 24)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 2          2
--R          (208cos(-----) - 208)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 2          4
--R          (112cos(-----) - 112)cos(dx + c)
--R          4
--R
--R          *
--R          2dx + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 3          2dx + %pi + 2c          7
--R          (2cos(-----) - 2cos(-----))cos(dx + c)
--R          4          4
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 3          2dx + %pi + 2c
--R          (- 10cos(-----) + 10cos(-----))
--R          4          4
--R
--R          *
--R          6
--R          cos(dx + c)
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 3          2dx + %pi + 2c
--R          (- 48cos(-----) + 48cos(-----))
--R          4          4
--R
--R          *
--R          5
--R          cos(dx + c)
--R
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c 3          2dx + %pi + 2c

```

```

--R          (60cos(-----) - 60cos(-----))
--R          4           4
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (256cos(-----) - 256cos(-----))
--R          4           4
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (- 360cos(-----) + 360cos(-----))
--R          4           4
--R          *
--R          cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          - 200cos(-----) + 200cos(-----)
--R          4           4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      8
--R          (- 2cos(-----) + 2)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      7
--R          (6cos(-----) - 6)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      6
--R          (34cos(-----) - 34)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      5
--R          (- 22cos(-----) + 22)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      4
--R          (- 136cos(-----) + 136)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      3
--R          (- 24cos(-----) + 24)cos(d x + c)
--R          4
--R          +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (152cos(-----) - 152)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (88cos(-----) - 88)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (4cos(-----) - 4cos(-----))cos(d x + c)    7
--R          4           4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (- 8cos(-----) + 8cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          6
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (- 52cos(-----) + 52cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          5
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (24cos(-----) - 24cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          4
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (184cos(-----) - 184cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (40cos(-----) - 40cos(-----))
--R          4           4
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      (- 192cos(-----) + 192cos(-----))
--R      4                      4
--R      *
--R      cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R      - 112cos(-----) + 112cos(-----)
--R      4                      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      8
--R      (- 2cos(-----) + 2)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (2cos(-----) - 2)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (18cos(-----) - 18)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 2cos(-----) + 2)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 48cos(-----) + 48)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 16cos(-----) + 16)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (40cos(-----) - 40)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (24cos(-----) - 24)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c

```

```

--R          (2cos(-----) - 2cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      6
--R          (- 2cos(-----) + 2cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      5
--R          (- 18cos(-----) + 18cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      4
--R          (2cos(-----) - 2cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      3
--R          (48cos(-----) - 48cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c      2
--R          (16cos(-----) - 16cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          (- 40cos(-----) + 40cos(-----))cos(d x + c)
--R          4                               4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3      2d x + %pi + 2c
--R          - 24cos(-----) + 24cos(-----)
--R          4                               4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          atanh(cos(-----))
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (8cos(d x + c) + 8)sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 16cos(-----) + 16)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 16cos(-----) + 16
--R          4
--R          *
--R          6
--R          sin(d x + c)
--R          +

```



```

--R      (224cos(-----) - 224)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      96cos(-----) - 96
--R      4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 4cos(d x + c) - 12cos(d x + c) + 56cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      144cos(d x + c) - 80cos(d x + c) - 320cos(d x + c) - 160
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (8cos(-----) - 8)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (52cos(-----) - 52)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 4cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 192cos(-----) + 192)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (48cos(-----) - 48)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (416cos(-----) - 416)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      224cos(-----) - 224
--R      4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)

```

```

--R      +
--R      7          6          5
--R      2cos(d x + c) - 10cos(d x + c) - 48cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3
--R      60cos(d x + c) + 256cos(d x + c) - 360cos(d x + c) - 200
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          7
--R      (- 10cos(-----) + 10)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          6
--R      (- 42cos(-----) + 42)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          5
--R      (- 28cos(-----) + 28)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          4
--R      (52cos(-----) - 52)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (16cos(-----) - 16)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (96cos(-----) - 96)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (304cos(-----) - 304)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      176cos(-----) - 176
--R                  4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7          6          5
--R      4cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 52cos(d x + c)
--R      +
--R                  4          3          2

```

```

--R      24cos(d x + c) + 184cos(d x + c) + 40cos(d x + c)
--R      +
--R      - 192cos(d x + c) - 112
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      8
--R      (12cos(-----) - 12)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (44cos(-----) - 44)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 56cos(-----) + 56)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 228cos(-----) + 228)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 28cos(-----) + 28)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (240cos(-----) - 240)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (160cos(-----) - 160)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (80cos(-----) - 80)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      48cos(-----) - 48
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2cos(d x + c)      7      6      5
--R      - 2cos(d x + c) - 18cos(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2

```

```

--R      2cos(d x + c)  + 48cos(d x + c)  + 16cos(d x + c)
--R      +
--R      - 40cos(d x + c) - 24
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      9
--R      (- 6cos(-----) + 6)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      8
--R      (6cos(-----) - 6)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (54cos(-----) - 54)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 6cos(-----) + 6)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 144cos(-----) + 144)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 48cos(-----) + 48)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (120cos(-----) - 120)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (72cos(-----) - 72)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (32a cos(-----) - 32a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      32a cos(-----) - 32a
--R      4

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 32a cos(-----) + 32a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 96a cos(-----) + 96a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      64a cos(-----) - 64a
--R      4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (72a cos(-----) - 72a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (64a cos(-----) - 64a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 320a cos(-----) + 320a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 480a cos(-----) + 480a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 160a cos(-----) + 160a
--R      4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 16a cos(-----) + 16a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c 2      5
--R          (- 48a cos(-----) + 48a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      4
--R          (224a cos(-----) - 224a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      3
--R          (576a cos(-----) - 576a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      2
--R          (- 320a cos(-----) + 320a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 1280a cos(-----) + 1280a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 640a cos(-----) + 640a
--R          4
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      7
--R          (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      6
--R          (- 40a cos(-----) + 40a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      5
--R          (- 192a cos(-----) + 192a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      4
--R          (240a cos(-----) - 240a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2      3
--R          (1024a cos(-----) - 1024a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 1440a cos(-----) + 1440a)cos(d x + c)
--R          4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 800a cos(-----) + 800a
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (16a cos(-----) - 16a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 32a cos(-----) + 32a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 208a cos(-----) + 208a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (96a cos(-----) - 96a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (736a cos(-----) - 736a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (160a cos(-----) - 160a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 768a cos(-----) + 768a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 448a cos(-----) + 448a
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 8a cos(-----) + 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +

```

```

--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 72a cos(-----) + 72a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (8a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (192a cos(-----) - 192a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (64a cos(-----) - 64a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 160a cos(-----) + 160a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 96a cos(-----) + 96a
--R      4
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a \|a sin(d x + c) + a
--R
--E 155                                         Type: Expression(Integer)

--S 156 of 520
t0029:= 1/(a+a*sin(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      (104)  -----
--R      2      2      2      2      1 +-----+
--R      (a sin(d x + c) + 2a sin(d x + c) + a )\|a sin(d x + c) + a
--R
--E 156                                         Type: Expression(Integer)

--S 157 of 520
r0029:= -1/4*cos(c+d*x)/d/(a+a*sin(c+d*x))^(5/2)-
3/16*cos(c+d*x)/a/d/(a+a*sin(c+d*x))^(3/2)-
3/16*atanh(cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x))*_
sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/a^2/d/(a+a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      (105)
--R      2d x + %pi + 2c      2
--R      - 3sin(-----)sin(d x + c)

```



```

--R      +
--R      3          2
--R      (- 12cos(dx + c)  + 40cos(dx + c)  + 80cos(dx + c))sin(dx + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 12cos(dx + c)  - 52cos(dx + c)  + 40cos(dx + c)
--R      +
--R      80cos(dx + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(dx + c) + a
--R      /
--R      3  +-+      3      3  +-+      2
--R      256a d\|2 cos(dx + c)  + 256a d\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      3  +-+      3  +-+
--R      - 512a d\|2 cos(dx + c) - 512a d\|2
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      3  +-+      5      3  +-+      4
--R      - 64a d\|2 cos(dx + c)  - 64a d\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      3  +-+      3      3  +-+      2
--R      512a d\|2 cos(dx + c)  + 512a d\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      3  +-+      3  +-+
--R      - 512a d\|2 cos(dx + c) - 512a d\|2
--R      ,
--R      +
--R      3  +-+      3  +-+      2
--R      - 12\|2 cos(dx + c)  - 12\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      24\|2 cos(dx + c) + 24\|2
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      3  +-+      5      3  +-+      4  +-+      3
--R      3\|2 cos(dx + c)  + 3\|2 cos(dx + c)  - 24\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      24\|2 cos(dx + c)  - 24\|2 cos(dx + c)  + 24\|2 cos(dx + c)  + 24\|2
--R      *
--R      +----+
--R      \|- 2a
--R      *
--R      atan
--R      +--+      +--+      +--+ +----+
--R      (\|2 sin(dx + c) - \|2 cos(dx + c) - \|2 )\|- 2a

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(dx + c) + a
--R      /
--R      4a cos(dx + c) + 4a
--R      +
--R      3          2
--R      (- 6cos(dx + c)  + 20cos(dx + c)  + 40cos(dx + c))sin(dx + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 6cos(dx + c)  - 26cos(dx + c)  + 20cos(dx + c)  + 40cos(dx + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(dx + c) + a
--R      /
--R      3 +-+      3      3 +-+      2
--R      128a d\|2 cos(dx + c)  + 128a d\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      3 +-+      3      3 +-+      4
--R      - 256a d\|2 cos(dx + c)  - 256a d\|2
--R      *
--R      sin(dx + c)
--R      +
--R      3 +-+      5      3 +-+      4
--R      - 32a d\|2 cos(dx + c)  - 32a d\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      3 +-+      3      3 +-+      2
--R      256a d\|2 cos(dx + c)  + 256a d\|2 cos(dx + c)
--R      +
--R      3 +-+      3      3 +-+
--R      - 256a d\|2 cos(dx + c)  - 256a d\|2
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 158

--S 159 of 520
--m0029a:= a0029.1-r0029
--E 159

--S 160 of 520
--d0029a:= D(m0029a,x)
--E 160

--S 161 of 520
--m0029b:= a0029.2-r0029
--E 161

--S 162 of 520
--d0029b:= D(m0029b,x)
--E 162

```

```

--S 163 of 520
t0030:= 1/(a-a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      (107)  -----
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 163

--S 164 of 520
r0030:= 2*atanh(sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x))*_
cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/d/(a-a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      2cos(-----)atanh(sin(-----))
--R                  4                  4
--R      (108)  -----
--R      +-----+
--R      d\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 164

--S 165 of 520
a0030:= integrate(t0030,x)
--R
--R
--R      (109)
--R      [
--R      +-+
--R      |2
--R      |-
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-+          +-+          +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 ) |-
--R
--R                                         \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (- cos(d x + c) - 1)sin(d x + c) - 3cos(d x + c) - 3
--R
--R      /
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R
--R      /

```

```

--R      2d
--R      ,
--R      -
--R      +-+
--R      |2
--R      |-
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R      /
--R      +-+ +-+ +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 ) |-
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (- cos(d x + c) - 1)sin(d x + c) - 3cos(d x + c) - 3
--R      /
--R      2d
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 165

--S 166 of 520
m0030a:= a0030.1-r0030
--R
--R
--R      (110)
--R      +-+
--R      |2 +-----+
--R      |- \|- a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-+ +-+ +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 ) |-
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      (- cos(d x + c) - 1)sin(d x + c) - 3cos(d x + c) - 3
--R      /
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R      +

```

```

--R      2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      - 4cos(-----)atanh(sin(-----))
--R                  4                      4
--R      /
--R      +-----+
--R      2d\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 166

--S 167 of 520
d0030a:= D(m0030a,x)
--R
--R
--R      (111)
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 4cos(d x + c) - 4cos(d x + c))sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2
--R      4cos(d x + c) + 4cos(d x + c)
--R      *
--R      +-+
--R      |2 +-----+
--R      |- \|- a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      (2cos(d x + c) + 2)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      (- 2cos(d x + c) - 2)sin(-----)
--R                                         4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      (4cos(d x + c) + 4)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      2
--R      2cos(-----)cos(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      2cos(-----)cos(d x + c)
--R                                         4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2

```

```

--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          (- 4cos(d x + c) - 4)sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 2cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 2cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          (- 6cos(d x + c) - 6)sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          6cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          6cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          (6cos(d x + c) + 6)sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 6cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 6cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          atanh(sin(-----))
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          2d x + %pi + 2c 2

```

```

--R          (2cos(-----) cos(d x + c) + 2cos(-----) )
--R          4                                         4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2d x + %pi + 2c 2
--R          (4cos(-----) cos(d x + c) + 4cos(-----) )
--R          4                                         4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2d x + %pi + 2c 2
--R          - 6cos(-----) cos(d x + c) - 6cos(-----)
--R          4                                         4
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          +
--R          +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (- \|2 sin(-----) + \|2 )sin(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+           +-+   2d x + %pi + 2c 2
--R          (\|2 cos(d x + c) + 2\|2 )sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+           +-+
--R          - \|2 cos(d x + c) - 2\|2
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+           +-+   2d x + %pi + 2c 2
--R          (- \|2 cos(d x + c) - \|2 )sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+           +-+
--R          \|2 cos(d x + c) + \|2
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+           3      +-+           2      +-+
--R          (2\|2 cos(d x + c) + 6\|2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c))
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+           3      +-+           2      +-+

```

```

--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 6\|2 cos(d x + c) - 4\|2 cos(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R      +
--R      +--+          +-+      2d x + %pi + 2c 3
--R      (- 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 )sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+          +-+      2d x + %pi + 2c
--R      (2a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 )sin(-----)
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+          2          +-+      2d x + %pi + 2c 3
--R      (- 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 cos(d x + c))sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c          2
--R      - 2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c
--R      - 2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+          2          +-+      2d x + %pi + 2c
--R      (2a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 cos(d x + c))sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c          2
--R      2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c
--R      2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+          2          +-+          +-+
--R      (2a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3

```

```

--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      3
--R      - 2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      - 4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c
--R      - 2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2      +--+ +--+
--R      (- 2a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      3
--R      2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c
--R      2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      +-+
--R      |2      2d x + %pi + 2c
--R      |- atanh(sin(-----))
--R      \|a      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 2a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 2a\|2 cos(-----)
--R      4

```

```

--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 2a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 2a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      2a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c 2      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      4a\|2 cos(-----) cos(d x + c) + 2a\|2 cos(-----)
--R      4
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |-_
--R      \|a
--R      /
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      ((2cos(d x + c) + 2)sin(-----) - 2cos(d x + c) - 2)
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      ((4cos(d x + c) + 4)sin(-----) - 4cos(d x + c) - 4)
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 6cos(d x + c) - 6)sin(-----) + 6cos(d x + c) + 6
--R      4
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      +--+      +--+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 )sin(-----)
--R      4

```

```

--R      +
--R      +-+          +-+
--R      2a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      (- 2a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2 cos(d x + c))sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+          2          +-+
--R      2a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 cos(d x + c)
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          2          +-+          +-+
--R      (2a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+          2          +-+          +-+
--R      - 2a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 cos(d x + c) - 2a\|2
--R      *
--R      +-+
--R      |2 +-----+
--R      |- \|- a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R
--E 167                                         Type: Expression(Integer)

--S 168 of 520
m0030b:= a0030.2-r0030
--R
--R
--R      (112)
--R      -
--R      +-+
--R      |2 +-----+
--R      |- \|- a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R      /
--R
--R      +-+          +-+          +-+ |2
--R      (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 ) |-
```



```

--R      +
--R      - 4cos(d x + c)   - 28cos(d x + c)   - 44cos(d x + c)
--R      +
--R      - 20cos(d x + c)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      4           3           2
--R      4cos(d x + c) + 28cos(d x + c) + 44cos(d x + c) + 20cos(d x + c)
--R      *
--R      +-+
--R      | 2 +-----+
--R      |- \|- a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R      +
--R      2           2d x + %pi + 2c 3
--R      (2cos(d x + c) + 12cos(d x + c) + 10)sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2           2d x + %pi + 2c
--R      (- 2cos(d x + c) - 12cos(d x + c) - 10)sin(-----)
--R                  4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2           2d x + %pi + 2c 3
--R      (26cos(d x + c) + 44cos(d x + c) + 18)sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c           3
--R      2cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c           2
--R      12cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      10cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c

```

```

--R          (- 26cos(dx + c) - 44cos(dx + c) - 18sin(-----)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c            3
--R          - 2cos(-----)cos(dx + c)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c            2
--R          - 12cos(-----)cos(dx + c)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c            2
--R          - 10cos(-----)cos(dx + c)
--R                                         4
--R          *
--R          sin(dx + c)
--R          +
--R          3           2
--R          (8cos(dx + c) + 14cos(dx + c) + 4cos(dx + c) - 2)
--R          *
--R          2dx + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c            3
--R          28cos(-----)cos(dx + c)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c            2
--R          56cos(-----)cos(dx + c)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c
--R          28cos(-----)cos(dx + c)
--R                                         4
--R          *
--R          2dx + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                                         4
--R          +
--R          3           2
--R          (- 8cos(dx + c) - 14cos(dx + c) - 4cos(dx + c) + 2)
--R          *
--R          2dx + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R                                         4
--R          +
--R          2dx + %pi + 2c            3
--R          - 28cos(-----)cos(dx + c)

```



```

--R      2d x + %pi + 2c      3
--R      - 42cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      2
--R      - 60cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      - 26cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(sin(-----))
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      2cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2d x + %pi + 2c 2
--R      12cos(-----) cos(d x + c) + 10cos(-----)
--R                  4                  4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      26cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2d x + %pi + 2c 2
--R      44cos(-----) cos(d x + c) + 18cos(-----)
--R                  4                  4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      8cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      14cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2d x + %pi + 2c 2
--R      4cos(-----) cos(d x + c) - 2cos(-----)
--R                  4                  4
--R      *

```

```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2           3
--R      - 8cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2           2
--R      - 42cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2           2d x + %pi + 2c 2
--R      - 60cos(-----) cos(d x + c) - 26cos(-----)
--R      4                           4
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      +-+           +-+           2d x + %pi + 2c 2
--R      (- \|2 cos(d x + c) - \|2 )sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+           +-+           +-+
--R      \|2 cos(d x + c) + \|2
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+           2           +-+           2d x + %pi + 2c 2
--R      (\|2 cos(d x + c) - \|2 )sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+           2           +-+
--R      - \|2 cos(d x + c) + \|2
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+           2           +-+           +-+
--R      (2\|2 cos(d x + c) + 7\|2 cos(d x + c) + 5\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+           2           +-+           +-+
--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 7\|2 cos(d x + c) - 5\|2
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +

```

```

--R          +-+      4      +-+      3
--R          2\|2 cos(d x + c)  + 16\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R          23\|2 cos(d x + c)  + 6\|2 cos(d x + c) - 3\|2
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R          - 2\|2 cos(d x + c)  - 16\|2 cos(d x + c)  - 23\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      +-+
--R          - 6\|2 cos(d x + c) + 3\|2
--R
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R          14\|2 cos(d x + c)  + 48\|2 cos(d x + c)  + 54\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          20\|2 cos(d x + c)
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R          - 14\|2 cos(d x + c)  - 48\|2 cos(d x + c)  - 54\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          - 20\|2 cos(d x + c)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          \|- a sin(d x + c) + a
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R          (- 4a\|2 cos(d x + c)  - 8a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 )
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R          (4a\|2 cos(d x + c)  + 8a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 )
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R                      4

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      - 4a\|2 cos(d x + c) - 20a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 28a\|2 cos(d x + c) - 12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c      3
--R      - 4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c      2
--R      - 8a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c
--R      - 4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      4a\|2 cos(d x + c) + 20a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      28a\|2 cos(d x + c) + 12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c      3
--R      4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c      2
--R      8a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c
--R      4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)

```



```

--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c
--R      16a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      12a\|2 cos(d x + c)  + 36a\|2 cos(d x + c)  + 36a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c      4
--R      - 12a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c      3
--R      - 36a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c      2
--R      - 36a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c
--R      - 12a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      - 12a\|2 cos(d x + c)  - 36a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 36a\|2 cos(d x + c)  - 12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+    2d x + %pi + 2c      4
--R      12a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4

```

```

--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c            3
--R      36a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c            2
--R      36a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      12a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      *
--R      +-+
--R      |2      2d x + %pi + 2c
--R      |- atanh(sin(-----))
--R      \|a                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2            2
--R      - 4a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 8a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 4a\|2 cos(-----)
--R                  4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2            3
--R      - 4a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2            2
--R      - 20a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 28a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      - 12a\|2 cos(-----)
--R                  4
--R      *
--R                  2

```

```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      3
--R      - 8a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      - 12a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      4a\|2 cos(-----)
--R                                         4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      3
--R      12a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      2
--R      36a\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R      36a\|2 cos(-----) cos(d x + c) + 12a\|2 cos(-----)
--R                                         4                                         4
--R      *
--R      +-+
--R      |2
--R      |-_
--R      \|a
--R      /
--R      2                               2d x + %pi + 2c 2
--R      (2cos(d x + c) + 12cos(d x + c) + 10)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(d x + c) - 12cos(d x + c) - 10
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2                               2d x + %pi + 2c 2
--R      (26cos(d x + c) + 44cos(d x + c) + 18)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2
--R      - 26cos(d x + c) - 44cos(d x + c) - 18
--R      *

```

```

--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          3          2
--R      (8cos(d x + c)  + 14cos(d x + c)  + 4cos(d x + c) - 2)
--R *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4
--R +
--R          3          2
--R      - 8cos(d x + c)  - 14cos(d x + c)  - 4cos(d x + c) + 2
--R *
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          3          2
--R      (- 8cos(d x + c)  - 42cos(d x + c)  - 60cos(d x + c) - 26)
--R *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4
--R +
--R          3          2
--R      8cos(d x + c)  + 42cos(d x + c)  + 60cos(d x + c) + 26
--R *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a \|a cos(d x + c) + a
--R +
--R          +-+          2          +-+          +-+
--R      (- 4a\|2 cos(d x + c)  - 8a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 )
--R *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4
--R +
--R          +-+          2          +-+          +-+
--R      4a\|2 cos(d x + c)  + 8a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2
--R *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          +-+          3          +-+          2
--R      - 4a\|2 cos(d x + c)  - 20a\|2 cos(d x + c)
--R +
--R          +-+          +-+
--R      - 28a\|2 cos(d x + c) - 12a\|2
--R *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4

```

```

--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      4a\|2 cos(d x + c) + 20a\|2 cos(d x + c) + 28a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      12a\|2
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      (- 8a\|2 cos(d x + c) - 12a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 )
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      8a\|2 cos(d x + c) + 12a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      12a\|2 cos(d x + c) + 36a\|2 cos(d x + c) + 36a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      12a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      - 12a\|2 cos(d x + c) - 36a\|2 cos(d x + c) - 36a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      - 12a\|2
--R      *
--R      +-+
--R      \|2 +-----+
--R      |- \|- a sin(d x + c) + a
--R      \|a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 169

--S 170 of 520
t0031:= 1/(a-a*sin(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R
                                         1

```

```

--R   (114)  - -----
--R           +-----+
--R           (a sin(d x + c) - a)\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 170

--S 171 of 520
r0031:= 1/2*cos(c+d*x)/d/(a-a*sin(c+d*x))^(3/2)+_
1/2*atanh(sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x))*_
cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/a/d/(a-a*sin(c+d*x))^(1/2)

--R
--R
--R   (115)
--R           2d x + %pi + 2c           2d x + %pi + 2c
--R           (cos(-----)sin(d x + c) - cos(-----))
--R           4                           4
--R
--R           *
--R           2d x + %pi + 2c
--R           atanh(sin(-----))
--R           4
--R
--R           +
--R           - cos(d x + c)
--R
--R   /
--R           +-----+
--R           (2a d sin(d x + c) - 2a d)\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 171

--S 172 of 520
a0031:= integrate(t0031,x)
--R
--R
--R   (116)
--R   [
--R           +-+           +-+           +-+           3
--R           (2\|2 cos(d x + c) + 2\|2 )sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c)
--R
--R           +
--R           +-+           2           +-+           +-+
--R           \|2 cos(d x + c) - 2\|2 cos(d x + c) - 2\|2
--R
--R           *
--R           +-+
--R           \|2a
--R
--R           *
--R           log
--R           +-+           +-+           +-+   +-+
--R           (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 )\|2a
--R
--R           *
--R           +-----+
--R           \|a cos(d x + c) + a
--R
--R           +

```

```

--R      (- a cos(d x + c) - a)sin(d x + c) - 3a cos(d x + c) - 3a
--R      /
--R      (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R      +
--R      (- 4cos(d x + c)sin(d x + c) + 4cos(d x + c)  + 4cos(d x + c))
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      2 +-+          2 +-+          2 +-+          3
--R      (16a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2 )sin(d x + c) + 8a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+          2          2 +-+          2 +-+
--R      8a d\|2 cos(d x + c) - 16a d\|2 cos(d x + c) - 16a d\|2
--R      ,
--R
--R      +-+          +-+          +-+          3
--R      (2\|2 cos(d x + c) + 2\|2 )sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+          2          +-+          +-+
--R      \|2 cos(d x + c) - 2\|2 cos(d x + c) - 2\|2
--R      *
--R      +---+
--R      \|- 2a
--R      *
--R      atan
--R      +-+          +-+          +-+ +---+
--R      (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 )\|- 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      4a cos(d x + c) + 4a
--R      +
--R      2
--R      (- 2cos(d x + c)sin(d x + c) + 2cos(d x + c)  + 2cos(d x + c))
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      2 +-+          2 +-+          2 +-+          3
--R      (8a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 )sin(d x + c) + 4a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+          2          2 +-+          2 +-+
--R      4a d\|2 cos(d x + c) - 8a d\|2 cos(d x + c) - 8a d\|2
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 172

```



```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      3
--R      - 4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      - 4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      16a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      16a\|2 cos(-----)
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      3
--R      4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      4a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      - 8a\|2 cos(-----)cos(d x + c) - 8a\|2 cos(-----)
--R      4      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(sin(-----))
--R      4
--R      +
--R      +-+ 2      +-+
--R      (8a\|2 cos(d x + c) + 8a\|2 cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 4      +-+ 3      +-+ 2
--R      4a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c) - 8a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      - 8a\|2 cos(d x + c)
--R      /
--R      2 +-+ 2 +-+ 2
--R      (16a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2 )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+ 3 2 +-+ 2
--R      8a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      2  +-+          2  +-+
--R      - 32a d\|2 cos(d x + c) - 32a d\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2  +-+          3      2  +-+          2      2  +-+
--R      - 8a d\|2 cos(d x + c) - 8a d\|2 cos(d x + c) + 16a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2  +-+
--R      16a d\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R
--E 173                                         Type: Expression(Integer)

--S 174 of 520
d0031a:= D(m0031a,x)
--R
--R
--R      (118)
--R      +-+          2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (- 2\|2 cos(d x + c)sin(-----) + 2\|2 cos(d x + c))
--R
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2
--R      3\|2 cos(d x + c) + 12\|2 cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      +-+          +-+
--R      6\|2 cos(d x + c) - 16\|2
--R
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R
--R      4
--R
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2
--R      - 3\|2 cos(d x + c) - 12\|2 cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      +-+          +-+
--R      - 6\|2 cos(d x + c) + 16\|2
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2
--R      - 4\|2 cos(d x + c) - 16\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      +--+          +-+
--R      28\|2 cos(d x + c) + 64\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +-
--R      4\|2 cos(d x + c) + 16\|2 cos(d x + c) - 28\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-
--R      - 64\|2
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4
--R      \|2 cos(d x + c) + 2\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2
--R      - 10\|2 cos(d x + c) - 48\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-
--R      - 116\|2 cos(d x + c) - 96\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4
--R      - \|2 cos(d x + c) - 2\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2
--R      10\|2 cos(d x + c) + 48\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-
--R      116\|2 cos(d x + c) + 96\|2
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4
--R      - 4\|2 cos(d x + c) - 10\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2
--R      24\|2 cos(d x + c) + 120\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-
--R      150\|2 cos(d x + c) + 64\|2

```

```

--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4
--R      4\|2 cos(d x + c) + 10\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      - 24\|2 cos(d x + c) - 120\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      - 150\|2 cos(d x + c) - 64\|2
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6
--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 6\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4
--R      \|2 cos(d x + c) + 14\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      - 17\|2 cos(d x + c) - 92\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      - 82\|2 cos(d x + c) - 16\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6      +-+      5
--R      2\|2 cos(d x + c) + 6\|2 cos(d x + c) - \|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 14\|2 cos(d x + c) + 17\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      92\|2 cos(d x + c) + 82\|2 cos(d x + c) + 16\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6      +-+      5
--R      2\|2 cos(d x + c) + 6\|2 cos(d x + c) + 2\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 6\|2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R          +-+      2      +-+
--R          24\|2 cos(d x + c)  + 16\|2 cos(d x + c)
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+      7      +-+      6      +-+      5
--R          - 2\|2 cos(d x + c)  - 6\|2 cos(d x + c)  - 2\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R          6\|2 cos(d x + c)  - 4\|2 cos(d x + c)  - 24\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+
--R          - 16\|2 cos(d x + c)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          \|- a sin(d x + c) + a
--R
--R          +
--R          +-+      +-+      2d x + %pi + 2c 3
--R          (8\|2 cos(d x + c) + 8\|2 )sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+      +-+      2d x + %pi + 2c
--R          (- 8\|2 cos(d x + c) - 8\|2 )sin(-----)
--R          4
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2
--R          8\|2 cos(d x + c)  + 16\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      +-+
--R          - 16\|2 cos(d x + c) - 24\|2
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      2
--R          8\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c
--R          8\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)

```



```

--R          2
--R      sin(d x + c)
--R +
--R          +-+      6      +-+      5
--R      - 4\|2 cos(d x + c) - 6\|2 cos(d x + c)
--R +
--R          +-+      4      +-+      3
--R      22\|2 cos(d x + c) + 40\|2 cos(d x + c)
--R +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R      - 16\|2 cos(d x + c) - 56\|2 cos(d x + c) - 24\|2
--R *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      7
--R      2\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      6
--R      2\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      5
--R      - 16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      4
--R      - 24\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      3
--R      16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c      2
--R      40\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c
--R      16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R          4
--R +
--R          +-+      6      +-+      5
--R      4\|2 cos(d x + c) + 6\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      +--+          4      +--+          3
--R      - 22\|2 cos(d x + c) - 40\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+          2      +--+          +-+
--R      16\|2 cos(d x + c) + 56\|2 cos(d x + c) + 24\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c      7
--R      - 2\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c      6
--R      - 2\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c      5
--R      16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c      4
--R      24\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c      3
--R      - 16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c      2
--R      - 40\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +--+      2d x + %pi + 2c
--R      - 16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+          6      +--+          5      +--+          4
--R      2\|2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c) - 6\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+          3      +--+          +-+
--R      - 16\|2 cos(d x + c) + 16\|2 cos(d x + c) + 8\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R      4

```

```

--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      7
--R      - 2\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      6
--R      - 4\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      5
--R      6\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      4
--R      16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      - 16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c
--R      - 8\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                           4
--R      +
--R      +--+       6      +--+      5
--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 4\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+       4      +--+      3      +--+
--R      6\|2 cos(d x + c) + 16\|2 cos(d x + c) - 16\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      - 8\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      7
--R      2\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +--+ 2d x + %pi + 2c      6
--R      4\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +

```

```

--R      +-+   2d x + %pi + 2c      5
--R      - 6\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c      4
--R      - 16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c      2
--R      16\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c
--R      8\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R      *
--R      +-+   2d x + %pi + 2c
--R      \|2a atanh(sin(-----))
--R                  4
--R      +
--R      +-+           +-+   2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 16\|2 cos(d x + c) - 16\|2 )sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (8\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      8\|2 cos(-----) + 16\|2
--R                  4
--R      *
--R                  5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+           3      +-+           2
--R      - 16\|2 cos(d x + c) - 32\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+           +-+
--R      16\|2 cos(d x + c) + 32\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+           3
--R      (8\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      +-+   2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R

```

```

--R          (16\|2 cos(-----) + 32\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 16\|2 cos(-----) - 16\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          - 24\|2 cos(-----) - 32\|2
--R          4
--R          *
--R          4
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 5      +-+ 4
--R          - 4\|2 cos(d x + c) - 20\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+ 3      +-+ 2
--R          - 24\|2 cos(d x + c) + 40\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+
--R          48\|2 cos(d x + c)
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 5
--R          (2\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 4
--R          (10\|2 cos(-----) + 20\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 3
--R          (- 8\|2 cos(-----) + 24\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+ 2
--R          (- 48\|2 cos(-----) - 40\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 16\|2 cos(-----) - 48\|2 )cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          +-+ 2d x + %pi + 2c 2
--R          16\|2 cos(-----)
--R          4

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      - 4\|2 cos(d x + c) - 28\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 16\|2 cos(d x + c) + 48\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 8\|2 cos(d x + c) - 80\|2 cos(d x + c) - 32\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (2\|2 cos(-----) + 4\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      5
--R      28\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R      (- 26\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (- 24\|2 cos(-----) - 48\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R      (48\|2 cos(-----) + 8\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      (64\|2 cos(-----) + 80\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R      16\|2 cos(-----) + 32\|2
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6
--R      - 6\|2 cos(d x + c) - 26\|2 cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R          +-+      5      +-+      4
--R          - 16\|2 cos(d x + c) + 36\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2
--R          40\|2 cos(d x + c) + 24\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      +-+
--R          32\|2 cos(d x + c) + 16\|2
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      7
--R          6\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R          (- 4\|2 cos(-----) + 26\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R          (- 6\|2 cos(-----) + 16\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      4
--R          (22\|2 cos(-----) - 36\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R          (40\|2 cos(-----) - 40\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      2
--R          (- 16\|2 cos(-----) - 24\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          (- 56\|2 cos(-----) - 32\|2 )cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+
--R          - 24\|2 cos(-----) - 16\|2
--R                      4
--R
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      8      +-+      7
--R          - 6\|2 cos(d x + c) - 12\|2 cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5

```

```

--R      18\|2 cos(d x + c)  + 48\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      - 48\|2 cos(d x + c)  - 24\|2 cos(d x + c)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7
--R      6\|2 cos(d x + c)  + 12\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      6
--R      (2\|2 cos(-----)  - 18\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      5
--R      (4\|2 cos(-----)  - 48\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      - 6\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2      +-+      3
--R      (- 16\|2 cos(-----)  + 48\|2 )cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2      +-+      2d x + %pi + 2c 2
--R      24\|2 cos(d x + c)  + 16\|2 cos(-----) cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      +-+      2d x + %pi + 2c 2
--R      8\|2 cos(-----)
--R      4
--R      *
--R      +-+
--R      \|2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      ((4cos(d x + c) + 8)sin(-----)  - 4cos(d x + c) - 8)
--R      4
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      (- 6cos(d x + c) - 12cos(d x + c) - 20cos(d x + c) - 24)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      3           2
--R      6cos(d x + c) + 12cos(d x + c) + 20cos(d x + c) + 24
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4           3
--R      (- 4cos(d x + c) - 4cos(d x + c) + 8cos(d x + c) + 16)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      4           3
--R      4cos(d x + c) + 4cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 16
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5           4           3
--R      - 2cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 56cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      104cos(d x + c) + 72cos(d x + c) + 16
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      5           4           3
--R      2cos(d x + c) - 4cos(d x + c) - 56cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 104cos(d x + c) - 72cos(d x + c) - 16
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6           5           4
--R      - 4cos(d x + c) + 4cos(d x + c) + 16cos(d x + c)
--R      +
--R      3           2
--R      - 84cos(d x + c) - 192cos(d x + c) - 124cos(d x + c) - 24
--R      *

```

```

--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          6           5           4
--R          4cos(d x + c) - 4cos(d x + c) - 16cos(d x + c)
--R          +
--R          3           2
--R          84cos(d x + c) + 192cos(d x + c) + 124cos(d x + c) + 24
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          7           6           5
--R          4cos(d x + c) + 16cos(d x + c) + 2cos(d x + c)
--R          +
--R          4           3           2
--R          - 28cos(d x + c) + 46cos(d x + c) + 132cos(d x + c)
--R          +
--R          76cos(d x + c) + 8
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          7           6           5
--R          - 4cos(d x + c) - 16cos(d x + c) - 2cos(d x + c)
--R          +
--R          4           3           2
--R          28cos(d x + c) - 46cos(d x + c) - 132cos(d x + c)
--R          +
--R          - 76cos(d x + c) - 8
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          7           6           5
--R          - 4cos(d x + c) - 12cos(d x + c) - 4cos(d x + c)
--R          +
--R          4           3           2
--R          12cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 32cos(d x + c) - 16cos(d x + c)
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          7           6           5           4
--R          4cos(d x + c) + 12cos(d x + c) + 4cos(d x + c) - 12cos(d x + c)
--R          +
--R          3           2
--R          8cos(d x + c) + 32cos(d x + c) + 16cos(d x + c)

```

```

--R      *
--R      +---+ +-----+
--R      \|2a \|- a sin(d x + c) + a
--R      +
--R      2                               2d x + %pi + 2c 3
--R      (- 8a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) - 8a)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2                               2d x + %pi + 2c
--R      (8a cos(d x + c) + 16a cos(d x + c) + 8a)sin(-----)
--R                                         4
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      4                               3
--R      - 8a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) + 16a cos(d x + c)
--R      +
--R      8a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R             4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c               3
--R      - 8a cos(-----)cos(d x + c)
--R             4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c               2
--R      - 16a cos(-----)cos(d x + c)
--R             4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      - 8a cos(-----)cos(d x + c)
--R             4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R             4
--R      +
--R      4                               3
--R      (8a cos(d x + c) + 16a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) - 8a)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R             4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c               3
--R      8a cos(-----)cos(d x + c)
--R             4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      2
--R      16a cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      2
--R      8a cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 2a cos(d x + c) - 4a cos(d x + c) - 2a cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      48a cos(d x + c) + 96a cos(d x + c) + 48a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      5
--R      - 8a cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      4
--R      - 16a cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      3
--R      - 8a cos(-----)cos(d x + c)
--R      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      6      5      4
--R      2a cos(d x + c) + 4a cos(d x + c) + 2a cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 48a cos(d x + c) - 96a cos(d x + c) - 48a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c      5
--R      8a cos(-----)cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          4
--R          16a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          3
--R          8a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          6          5          4
--R          - 2a cos(d x + c) - 4a cos(d x + c) + 46a cos(d x + c)
--R          +
--R          3          2
--R          96a cos(d x + c) - 64a cos(d x + c) - 224a cos(d x + c)
--R          +
--R          - 112a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          7
--R          - 2a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          6
--R          - 4a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          5
--R          - 10a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          4
--R          - 16a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          3
--R          40a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c          2
--R          96a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c

```

```

--R          48a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          6      5      4
--R          2a cos(d x + c) + 4a cos(d x + c) - 46a cos(d x + c)
--R          +
--R          3      2
--R          - 96a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c) + 224a cos(d x + c)
--R          +
--R          112a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      7
--R          2a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          4a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          10a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          16a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          - 40a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          - 96a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 48a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +

```

```

--R
--R      6          5          4
--R      10a cos(d x + c) + 20a cos(d x + c) - 54a cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      3          2
--R      - 128a cos(d x + c) + 24a cos(d x + c) + 176a cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      88a
--R
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          7
--R      - 4a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          6
--R      - 8a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          5
--R      36a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          4
--R      80a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          3
--R      - 24a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          2
--R      - 128a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      - 64a cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R
--R      +
--R      6          5          4
--R      - 10a cos(d x + c) - 20a cos(d x + c) + 54a cos(d x + c)
--R
--R      +
--R      3          2
--R      128a cos(d x + c) - 24a cos(d x + c) - 176a cos(d x + c)
--R

```

```

--R          - 88a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      7
--R          4a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          8a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          - 36a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          - 80a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          24a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          128a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          64a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          6           5           4
--R          - 6a cos(d x + c) - 12a cos(d x + c) + 18a cos(d x + c)
--R          +
--R          3
--R          48a cos(d x + c) - 48a cos(d x + c) - 24a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      7
--R          6a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          12a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          - 18a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          - 48a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          48a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          24a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          6           5           4
--R          6a cos(d x + c) + 12a cos(d x + c) - 18a cos(d x + c)
--R          +
--R          3
--R          - 48a cos(d x + c) + 48a cos(d x + c) + 24a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      7
--R          - 6a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          - 12a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          18a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          48a cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c          2
--R          - 48a cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 24a cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          atanh(sin(-----))
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (16a cos(d x + c)  + 32a cos(d x + c) + 16a)sin(-----)
--R                                         4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 8a cos(-----)  - 16a)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 16a cos(-----)  - 32a)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 8a cos(-----)  - 16a
--R                      4
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          4          3          2
--R          (16a cos(d x + c)  + 32a cos(d x + c)  + 16a cos(d x + c) )
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2          4
--R          (- 8a cos(-----)  - 16a)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2          3          2
--R          (- 16a cos(-----)  - 32a)cos(d x + c)  - 16a cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2          2d x + %pi + 2c 2
--R          16a cos(-----) cos(d x + c) + 8a cos(-----)
--R                      4                      4
--R          *

```

```

--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      4a cos(d x + c) + 8a cos(d x + c) + 44a cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      80a cos(d x + c) - 56a cos(d x + c) - 192a cos(d x + c) - 96a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 2a cos(-----) - 4a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 4a cos(-----) - 8a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4      3
--R      (- 2a cos(-----) - 44a)cos(d x + c) - 80a cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (48a cos(-----) + 56a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (96a cos(-----) + 192a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      48a cos(-----) + 96a
--R      4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      32a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c) - 24a cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 112a cos(d x + c) + 72a cos(d x + c) + 256a cos(d x + c) + 128a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c 2           6
--R          (- 2a cos(-----) - 32a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           5
--R          (- 4a cos(-----) - 64a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           4
--R          (46a cos(-----) + 24a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           3
--R          (96a cos(-----) + 112a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           2
--R          (- 64a cos(-----) - 72a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 224a cos(-----) - 256a)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          - 112a cos(-----) - 128a
--R          4
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          8           7           6
--R          6a cos(d x + c) + 12a cos(d x + c) + 42a cos(d x + c)
--R          +
--R          5           4           3
--R          72a cos(d x + c) - 36a cos(d x + c) - 144a cos(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          - 120a cos(d x + c) - 96a cos(d x + c) - 48a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          8           7
--R          - 6a cos(d x + c) - 12a cos(d x + c)
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2           6
--R          (10a cos(-----) - 42a)cos(d x + c)
--R          4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (20a cos(-----) - 72a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 54a cos(-----) + 36a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 128a cos(-----) + 144a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (24a cos(-----) + 120a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (176a cos(-----) + 96a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      88a cos(-----) + 48a
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      18a cos(d x + c)      8      7      6
--R      + 36a cos(d x + c) - 54a cos(d x + c)
--R      +
--R      5      3      2
--R      - 144a cos(d x + c) + 144a cos(d x + c) + 72a cos(d x + c)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      - 18a cos(d x + c)      8      7
--R      - 36a cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 6a cos(-----) + 54a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 12a cos(-----) + 144a)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      18a cos(-----) cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2           3           2
--R      (48a cos(-----) - 144a)cos(d x + c) - 72a cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2           2d x + %pi + 2c 2
--R      - 48a cos(-----) cos(d x + c) - 24a cos(-----)
--R      4           4
--R      /
--R      +++
--R      +--+   2d x + %pi + 2c 2
--R      (32a\|2 cos(d x + c) + 32a\|2 )sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +++
--R      +--+   +--+
--R      - 32a\|2 cos(d x + c) - 32a\|2
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      3           +--+
--R      32a\|2 cos(d x + c) + 64a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      +--+   +--+
--R      - 64a\|2 cos(d x + c) - 96a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+
--R      3           +--+
--R      - 32a\|2 cos(d x + c) - 64a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      +--+   +--+
--R      64a\|2 cos(d x + c) + 96a\|2
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      5           +--+
--R      8a\|2 cos(d x + c) + 40a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      3           +--+
--R      - 32a\|2 cos(d x + c) - 192a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+
--R      +--+   +--+
--R      - 64a\|2 cos(d x + c) + 64a\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)

```

```

--R          4
--R          +
--R          +-+      5      +-+      4
--R          - 8a\|2 cos(d x + c) - 40a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2
--R          32a\|2 cos(d x + c) + 192a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+          +-+
--R          64a\|2 cos(d x + c) - 64a\|2
--R          *
--R          3
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4
--R          8a\|2 cos(d x + c) - 104a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2
--R          - 96a\|2 cos(d x + c) + 192a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+          +-+
--R          256a\|2 cos(d x + c) + 64a\|2
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+      6      +-+      4
--R          - 8a\|2 cos(d x + c) + 104a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      2
--R          96a\|2 cos(d x + c) - 192a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+          +-+
--R          - 256a\|2 cos(d x + c) - 64a\|2
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5
--R          - 16a\|2 cos(d x + c) - 24a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3
--R          88a\|2 cos(d x + c) + 160a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      2      +-+          +-+
--R          - 64a\|2 cos(d x + c) - 224a\|2 cos(d x + c) - 96a\|2
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)

```

```

--R          4
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5
--R          16a\|2 cos(d x + c)  + 24a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      4      +-+      3
--R          - 88a\|2 cos(d x + c)  - 160a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      2      +-+      +-+
--R          64a\|2 cos(d x + c)  + 224a\|2 cos(d x + c) + 96a\|2
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R          8a\|2 cos(d x + c)  + 16a\|2 cos(d x + c)  - 24a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      +-+
--R          - 64a\|2 cos(d x + c)  + 64a\|2 cos(d x + c) + 32a\|2
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R          - 8a\|2 cos(d x + c)  - 16a\|2 cos(d x + c)  + 24a\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-+      3      +-+      +-+
--R          64a\|2 cos(d x + c)  - 64a\|2 cos(d x + c) - 32a\|2
--R          *
--R          +-+ +-----+ +-----+
--R          \|2a \|- a sin(d x + c) + a \|a cos(d x + c) + a
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          (- 32a cos(d x + c)  - 64a cos(d x + c) - 32a )
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          32a cos(d x + c)  + 64a cos(d x + c) + 32a
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2      4      2      3      2
--R          - 32a cos(d x + c)  - 64a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          32a

```

```

--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2          4          2          3          2          2
--R      32a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c) - 64a cos(d x + c) - 32a
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2          6          2          5          2          4
--R      - 8a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) - 8a cos(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      192a cos(d x + c) + 384a cos(d x + c) + 192a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2          6          2          5          2          4
--R      8a cos(d x + c) + 16a cos(d x + c) + 8a cos(d x + c)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      - 192a cos(d x + c) - 384a cos(d x + c) - 192a
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2          6          2          5          2          4
--R      - 8a cos(d x + c) - 16a cos(d x + c) + 184a cos(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2
--R      384a cos(d x + c) - 256a cos(d x + c) - 896a cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 448a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      2          6          2          5          2          4
--R      8a cos(d x + c) + 16a cos(d x + c) - 184a cos(d x + c)
--R      +
--R      2          3          2          2          2
--R      - 384a cos(d x + c) + 256a cos(d x + c) + 896a cos(d x + c)
--R      +
--R      2

```

```

--R          448a
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2      6      2      5      2      4
--R          40a cos(d x + c) + 80a cos(d x + c) - 216a cos(d x + c)
--R          +
--R          2      3      2      2      2
--R          - 512a cos(d x + c) + 96a cos(d x + c) + 704a cos(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          352a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          2      6      2      5      2      4
--R          - 40a cos(d x + c) - 80a cos(d x + c) + 216a cos(d x + c)
--R          +
--R          2      3      2      2      2
--R          512a cos(d x + c) - 96a cos(d x + c) - 704a cos(d x + c) - 352a
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          2      6      2      5      2      4
--R          - 24a cos(d x + c) - 48a cos(d x + c) + 72a cos(d x + c)
--R          +
--R          2      3      2
--R          192a cos(d x + c) - 192a cos(d x + c) - 96a
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          2      6      2      5      2      4
--R          24a cos(d x + c) + 48a cos(d x + c) - 72a cos(d x + c)
--R          +
--R          2      3      2
--R          - 192a cos(d x + c) + 192a cos(d x + c) + 96a
--R          *
--R          +-----+
--R          \|- a sin(d x + c) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 174

```

```

--S 175 of 520
m0031b:= a0031.2-r0031
--R

```



```

--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      - 2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      8a\|2 cos(-----)cos(d x + c) + 8a\|2 cos(-----)
--R                           4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      3
--R      2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2
--R      2a\|2 cos(-----)cos(d x + c)
--R                           4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      +-+ 2d x + %pi + 2c
--R      - 4a\|2 cos(-----)cos(d x + c) - 4a\|2 cos(-----)
--R                           4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(sin(-----))
--R                           4
--R      +
--R      +-+ 2      +-+
--R      (4a\|2 cos(d x + c) + 4a\|2 cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+ 4      +-+ 3      +-+ 2
--R      2a\|2 cos(d x + c) + 2a\|2 cos(d x + c) - 4a\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      - 4a\|2 cos(d x + c)
--R      /
--R      2 +-+      2 +-+      2
--R      (8a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 )sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      3      2 +-+      2
--R      4a d\|2 cos(d x + c) + 4a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      2 +-+
--R      - 16a d\|2 cos(d x + c) - 16a d\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      2 +-+      3      2 +-+      2      2 +-+
--R      - 4a d\|2 cos(d x + c) - 4a d\|2 cos(d x + c) + 8a d\|2 cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R      2  +-+
--R      8a d\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 175

--S 176 of 520
d0031b:= D(m0031b,x)
--R
--R
--R      (120)
--R
--R      2d x + %pi + 2c 3
--R      (8cos(d x + c) + 8)sin(-----)
--R                                         4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      (- 8cos(d x + c) - 8)sin(-----)
--R                                         4
--R
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R      3           2           2d x + %pi + 2c 3
--R      (8cos(d x + c) + 24cos(d x + c) - 16)sin(-----)
--R                                         4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c           2
--R      8cos(-----)cos(d x + c)
--R                                         4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      8cos(-----)cos(d x + c)
--R                                         4
--R
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                                         4
--R
--R      +
--R      3           2           2d x + %pi + 2c
--R      (- 8cos(d x + c) - 24cos(d x + c) + 16)sin(-----)
--R                                         4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c           2
--R      - 8cos(-----)cos(d x + c)
--R                                         4
--R
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c
--R      - 8cos(-----)cos(d x + c)

```

```

--R          4
--R          *
--R          5
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          5      4      3
--R          2cos(d x + c) + 18cos(d x + c) + 16cos(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          - 80cos(d x + c) - 120cos(d x + c) - 40
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          8cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          24cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          8cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 8cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          5      4      3
--R          - 2cos(d x + c) - 18cos(d x + c) - 16cos(d x + c)
--R          +
--R          2
--R          80cos(d x + c) + 120cos(d x + c) + 40
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          - 8cos(-----)cos(d x + c)
--R          4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3

```

```

--R          - 24cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          - 8cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          8cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          6      5      4
--R          4cos(d x + c) + 12cos(d x + c) - 56cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          3      2
--R          - 144cos(d x + c) + 80cos(d x + c) + 320cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          160
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          2cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          18cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          24cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          - 56cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          - 112cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 48cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          *

```

```

--R          2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R
--R      +
--R          6           5           4
--R      - 4cos(d x + c) - 12cos(d x + c) + 56cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          3           2
--R      144cos(d x + c) - 80cos(d x + c) - 320cos(d x + c) - 160
--R
--R      *
--R          2d x + %pi + 2c
--R      sin(-----)
--R                  4
--R
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c           6
--R      - 2cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c           5
--R      - 18cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c           4
--R      - 24cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c           3
--R      56cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c           2
--R      112cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      +
--R          2d x + %pi + 2c
--R      48cos(-----)cos(d x + c)
--R                  4
--R
--R      *
--R          3
--R      sin(d x + c)
--R
--R      +
--R          7           6           5
--R      2cos(d x + c) - 10cos(d x + c) - 48cos(d x + c)
--R
--R      +
--R          4           3
--R      60cos(d x + c) + 256cos(d x + c) - 360cos(d x + c) - 200
--R
--R      *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R      sin(-----)
--R                  4

```



```

--R          - 14cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          38cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          120cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          - 24cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          - 208cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 112cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(d x + c)
--R
--R          +
--R          7      6      5
--R          - 4cos(d x + c) + 8cos(d x + c) + 52cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          4      3      2
--R          - 24cos(d x + c) - 184cos(d x + c) - 40cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          192cos(d x + c) + 112
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 3
--R          sin(-----)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      8
--R          2cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      7
--R          - 6cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          - 34cos(-----)cos(d x + c)
--R                               4
--R
--R          +

```

```

--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          22cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      4
--R          136cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          24cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          - 152cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 88cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R
--R          +
--R          7          6          5
--R          4cos(d x + c) - 8cos(d x + c) - 52cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          4          3          2
--R          24cos(d x + c) + 184cos(d x + c) + 40cos(d x + c)
--R
--R          +
--R          - 192cos(d x + c) - 112
--R
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          sin(-----)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      8
--R          - 2cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      7
--R          6cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      6
--R          34cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      5
--R          - 22cos(-----)cos(d x + c)

```



```

--R          2d x + %pi + 2c      3
--R          16cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c      2
--R          - 40cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c
--R          - 24cos(-----)cos(d x + c)
--R                      4
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c
--R          atanh(sin(-----))
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (- 16cos(d x + c) - 16)sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          (8cos(-----) + 16)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          8cos(-----) + 16
--R                      4
--R          *
--R          6
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          3            2
--R          (- 16cos(d x + c) - 48cos(d x + c) - 16cos(d x + c) + 16)
--R          *
--R          2d x + %pi + 2c 2
--R          sin(-----)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            3
--R          (8cos(-----) + 16)cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            2
--R          (24cos(-----) + 48)cos(d x + c) + 16cos(d x + c)
--R                      4
--R          +
--R          2d x + %pi + 2c 2            2
--R          - 16cos(-----) - 16
--R                      4
--R          *

```

```

--R      5
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      5      4      3
--R      - 4cos(d x + c) - 36cos(d x + c) - 72cos(d x + c)
--R +
--R      2
--R      88cos(d x + c) + 224cos(d x + c) + 96
--R *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (2cos(-----) + 4)cos(d x + c)
--R      4
--R +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (18cos(-----) + 36)cos(d x + c)
--R      4
--R +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (16cos(-----) + 72)cos(d x + c)
--R      4
--R +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 80cos(-----) - 88)cos(d x + c)
--R      4
--R +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (- 120cos(-----) - 224)cos(d x + c)
--R      4
--R +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 40cos(-----) - 96
--R      4
--R *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R +
--R      6      5      4
--R      - 8cos(d x + c) - 52cos(d x + c) + 4cos(d x + c)
--R +
--R      3      2
--R      192cos(d x + c) - 48cos(d x + c) - 416cos(d x + c) - 224
--R *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R +

```

```

--R      2d x + %pi + 2c 2          6
--R      (4cos(-----) + 8)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          5
--R      (12cos(-----) + 52)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          4
--R      (- 56cos(-----) - 4)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          3
--R      (- 144cos(-----) - 192)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          2
--R      (80cos(-----) + 48)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (320cos(-----) + 416)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      160cos(-----) + 224
--R      4
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7      6      5
--R      - 10cos(d x + c) - 42cos(d x + c) - 28cos(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      52cos(d x + c) + 16cos(d x + c) + 96cos(d x + c)
--R      +
--R      304cos(d x + c) + 176
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          7
--R      (2cos(-----) + 10)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2          6
--R      (- 10cos(-----) + 42)cos(d x + c)
--R      4

```

```

--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 48cos(-----) + 28)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (60cos(-----) - 52)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3      2
--R      (256cos(-----) - 16)cos(d x + c) - 96cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4
--R      (- 360cos(-----) - 304)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      - 200cos(-----) - 176
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      8      7      6
--R      - 12cos(d x + c) - 44cos(d x + c) + 56cos(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3
--R      228cos(d x + c) + 28cos(d x + c) - 240cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 160cos(d x + c) - 80cos(d x + c) - 48
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      8      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      12cos(d x + c) + (- 4cos(-----) + 44)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (8cos(-----) - 56)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (52cos(-----) - 228)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4

```

```

--R      (- 24cos(-----) - 28)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      3
--R      (- 184cos(-----) + 240)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      2
--R      (- 40cos(-----) + 160)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (192cos(-----) + 80)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      112cos(-----) + 48
--R      4
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      9      8      7
--R      - 6cos(d x + c) + 6cos(d x + c) + 54cos(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 6cos(d x + c) - 144cos(d x + c) - 48cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      120cos(d x + c) + 72cos(d x + c)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      9      8
--R      6cos(d x + c) - 6cos(d x + c)
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      7
--R      (2cos(-----) - 54)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      6
--R      (- 2cos(-----) + 6)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      5
--R      (- 18cos(-----) + 144)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2      4

```

```

--R      (2cos(-----) + 48)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2            3
--R      (48cos(-----) - 120)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2            2
--R      (16cos(-----) - 72)cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c 2            2d x + %pi + 2c 2
--R      - 40cos(-----) cos(d x + c) - 24cos(-----)
--R      4                                4
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      +
--R      +-+          +-+      2d x + %pi + 2c 2
--R      (2\|2 cos(d x + c) + 4\|2 )sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      +-+          +-+      2d x + %pi + 2c 2
--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 4\|2
--R      *
--R      7
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2      +-+
--R      (- 3\|2 cos(d x + c) - 4\|2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c))
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R             4
--R      +
--R      +-+          3      +-+          2      +-+
--R      3\|2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c) - 4\|2 cos(d x + c)
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+          4      +-+          3
--R      - 5\|2 cos(d x + c) - 3\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+          2      +-+          +-+
--R      - 24\|2 cos(d x + c) - 90\|2 cos(d x + c) - 60\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R             4

```

```

--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      5\|2 cos(d x + c) + 3\|2 cos(d x + c) + 24\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      90\|2 cos(d x + c) + 60\|2
--R      *
--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4
--R      - \|2 cos(d x + c) + 4\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      38\|2 cos(d x + c) + 168\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      296\|2 cos(d x + c) + 160\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      \|2 cos(d x + c) - 4\|2 cos(d x + c) - 38\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 168\|2 cos(d x + c) - 296\|2 cos(d x + c) - 160\|2
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5
--R      - 5\|2 cos(d x + c) - \|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      24\|2 cos(d x + c) - 78\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 352\|2 cos(d x + c) - 434\|2 cos(d x + c) - 180\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R      5\|2 cos(d x + c) + \|2 cos(d x + c) - 24\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      78\|2 cos(d x + c) + 352\|2 cos(d x + c) + 434\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      +-+
--R      180\|2
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6      +-+      5
--R      2\|2 cos(d x + c) + 16\|2 cos(d x + c) + 7\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      - 46\|2 cos(d x + c) + 81\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      348\|2 cos(d x + c) + 324\|2 cos(d x + c) + 96\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6      +-+      5
--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 16\|2 cos(d x + c) - 7\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      46\|2 cos(d x + c) - 81\|2 cos(d x + c) - 348\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 324\|2 cos(d x + c) - 96\|2
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6
--R      - 4\|2 cos(d x + c) - 17\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4
--R      - 7\|2 cos(d x + c) + 29\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      - 47\|2 cos(d x + c) - 168\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 118\|2 cos(d x + c) - 20\|2
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6      +-+      5
--R      4\|2 cos(d x + c) + 17\|2 cos(d x + c) + 7\|2 cos(d x + c)

```

```

--R      +
--R      +--+      4      +-+      3
--R      - 29\|2 cos(d x + c) + 47\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      2      +-+      +-+
--R      168\|2 cos(d x + c) + 118\|2 cos(d x + c) + 20\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +--+      7      +-+      6      +-+      5
--R      2\|2 cos(d x + c) + 6\|2 cos(d x + c) + 2\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      4      +-+      3      +-+      2
--R      - 6\|2 cos(d x + c) + 12\|2 cos(d x + c) + 32\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-
--R      16\|2 cos(d x + c)
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      +--+      7      +-+      6      +-+      5
--R      - 2\|2 cos(d x + c) - 6\|2 cos(d x + c) - 2\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +--+      4      +-+      3      +-+      2
--R      6\|2 cos(d x + c) - 12\|2 cos(d x + c) - 32\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-
--R      - 16\|2 cos(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R      /
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      (32a cos(d x + c) + 32a)sin(-----) - 32a cos(d x + c)
--R      4
--R      +
--R      - 32a
--R      *
--R      6
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3      2      2d x + %pi + 2c 2
--R      (32a cos(d x + c) + 96a cos(d x + c) - 64a)sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      3      2
--R      - 32a cos(d x + c) - 96a cos(d x + c) + 64a
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      5      4      3
--R      8a cos(d x + c) + 72a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      - 320a cos(d x + c) - 480a cos(d x + c) - 160a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 8a cos(d x + c) - 72a cos(d x + c) - 64a cos(d x + c)
--R      +
--R      2
--R      320a cos(d x + c) + 480a cos(d x + c) + 160a
--R      *
--R      4
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      6      5      4
--R      16a cos(d x + c) + 48a cos(d x + c) - 224a cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      - 576a cos(d x + c) + 320a cos(d x + c) + 1280a cos(d x + c)
--R      +
--R      640a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 16a cos(d x + c) - 48a cos(d x + c) + 224a cos(d x + c)
--R      +
--R      3      2
--R      576a cos(d x + c) - 320a cos(d x + c) - 1280a cos(d x + c) - 640a
--R      *
--R      3
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7      6      5
--R      8a cos(d x + c) - 40a cos(d x + c) - 192a cos(d x + c)
--R      +
--R      4      3
--R      240a cos(d x + c) + 1024a cos(d x + c) - 1440a cos(d x + c)
--R      +
--R      - 800a

```

```

--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      7          6          5
--R      - 8a cos(d x + c) + 40a cos(d x + c) + 192a cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3
--R      - 240a cos(d x + c) - 1024a cos(d x + c) + 1440a cos(d x + c)
--R      +
--R      800a
--R      *
--R      2
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7          6          5
--R      - 16a cos(d x + c) + 32a cos(d x + c) + 208a cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 96a cos(d x + c) - 736a cos(d x + c) - 160a cos(d x + c)
--R      +
--R      768a cos(d x + c) + 448a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +
--R      7          6          5
--R      16a cos(d x + c) - 32a cos(d x + c) - 208a cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      96a cos(d x + c) + 736a cos(d x + c) + 160a cos(d x + c)
--R      +
--R      - 768a cos(d x + c) - 448a
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      7          6          5
--R      8a cos(d x + c) - 8a cos(d x + c) - 72a cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      8a cos(d x + c) + 192a cos(d x + c) + 64a cos(d x + c)
--R      +
--R      - 160a cos(d x + c) - 96a
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c 2
--R      sin(-----)
--R                  4
--R      +

```

```

--R      7          6          5
--R      - 8a cos(d x + c) + 8a cos(d x + c) + 72a cos(d x + c)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 8a cos(d x + c) - 192a cos(d x + c) - 64a cos(d x + c)
--R      +
--R      160a cos(d x + c) + 96a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a \|a cos(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 176

--S 177 of 520
t0032:= 1/(a-a*sin(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      (121)  -----
--R      2          2          2          2          +-----+
--R      (a sin(d x + c) - 2a sin(d x + c) + a )\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 177

--S 178 of 520
r0032:= 1/4*cos(c+d*x)/d/(a-a*sin(c+d*x))^(5/2)+_
3/16*cos(c+d*x)/a/d/(a-a*sin(c+d*x))^(3/2)+_
3/16*atanh(sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x))*_
cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)/a^2/d/(a-a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      (122)
--R      2d x + %pi + 2c          2
--R      3cos(-----)sin(d x + c)
--R                  4
--R      +
--R      2d x + %pi + 2c          2d x + %pi + 2c
--R      - 6cos(-----)sin(d x + c) + 3cos(-----)
--R                  4                      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      atanh(sin(-----))
--R                  4
--R      +
--R      - 3cos(d x + c)sin(d x + c) + 7cos(d x + c)
--R
--R      /
--R      2          2          2          2          +-----+
--R      (16a d sin(d x + c) - 32a d sin(d x + c) + 16a d)\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 178

```

```

--S 179 of 520
a0032:= integrate(t0032,x)
--R
--R
--R      (123)
--R      [
--R          +--+      3      +--+
--R          12\|2 cos(d x + c) + 12\|2 cos(d x + c) - 24\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +-
--R          - 24\|2
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          +--+      5      +--+
--R          3\|2 cos(d x + c) + 3\|2 cos(d x + c) - 24\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          +--+      2      +--+
--R          - 24\|2 cos(d x + c) + 24\|2 cos(d x + c) + 24\|2
--R          *
--R          +---+
--R          \|2a
--R          *
--R          log
--R          +--+      +--+
--R          (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 )\|2a
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          +
--R          (- a cos(d x + c) - a)sin(d x + c) - 3a cos(d x + c) - 3a
--R          /
--R          (cos(d x + c) + 1)sin(d x + c) - cos(d x + c) - 1
--R          +
--R          3      2
--R          (- 12cos(d x + c) + 40cos(d x + c) + 80cos(d x + c))sin(d x + c)
--R          +
--R          4      3      2
--R          12cos(d x + c) + 52cos(d x + c) - 40cos(d x + c) - 80cos(d x + c)
--R          *
--R          +-----+
--R          \|a cos(d x + c) + a
--R          /
--R          3 +--      3      3 +--      2
--R          256a d\|2 cos(d x + c) + 256a d\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          3 +--      3 +--+
--R          - 512a d\|2 cos(d x + c) - 512a d\|2
--R          *

```

```

--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      3  +-+      5      3  +-+      4
--R      64a d\|2 cos(d x + c) + 64a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      3  +-+      3      3  +-+      2
--R      - 512a d\|2 cos(d x + c) - 512a d\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      3  +-+      3  +-+
--R      512a d\|2 cos(d x + c) + 512a d\|2
--R      ,
--R
--R      +-+      3      +-+      2      +-+
--R      12\|2 cos(d x + c) + 12\|2 cos(d x + c) - 24\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+
--R      - 24\|2
--R      *
--R      sin(d x + c)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      3\|2 cos(d x + c) + 3\|2 cos(d x + c) - 24\|2 cos(d x + c)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      - 24\|2 cos(d x + c) + 24\|2 cos(d x + c) + 24\|2
--R      *
--R      +---+
--R      \|- 2a
--R      *
--R      atan
--R      +-+      +-+      +-+ +---+
--R      (\|2 sin(d x + c) + \|2 cos(d x + c) + \|2 )\|- 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      4a cos(d x + c) + 4a
--R      +
--R      3      2
--R      (- 6cos(d x + c) + 20cos(d x + c) + 40cos(d x + c))sin(d x + c)
--R      +
--R      4      3      2
--R      6cos(d x + c) + 26cos(d x + c) - 20cos(d x + c) - 40cos(d x + c)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|a cos(d x + c) + a
--R      /
--R      3  +-+      3      3  +-+      2
--R      128a d\|2 cos(d x + c) + 128a d\|2 cos(d x + c)
--R      +

```

```

--R          3  +-+          3  +-+
--R          - 256a d\|2 cos(d x + c) - 256a d\|2
--R          *
--R          sin(d x + c)
--R          +
--R          3  +-+      5      3  +-+      4
--R          32a d\|2 cos(d x + c) + 32a d\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          3  +-+      3      3  +-+      2
--R          - 256a d\|2 cos(d x + c) - 256a d\|2 cos(d x + c)
--R          +
--R          3  +-+      3  +-+
--R          256a d\|2 cos(d x + c) + 256a d\|2
--R          ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 179

--S 180 of 520
--m0032a:= a0032.1-r0032
--E 180

--S 181 of 520
--d0032a:= D(m0032a,x)
--E 181

--S 182 of 520
--m0032b:= a0032.2-r0032
--E 182

--S 183 of 520
--d0032b:= D(m0032b,x)
--E 183

--S 184 of 520
t0033:= (b*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          (124)  \|b sin(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 184

--S 185 of 520
r0033:= 2*EllipticE(1/2*c-1/4*%pi+1/2*d*x,2)*_
(b*sin(c+d*x))^(1/2)/d/sin(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              Expression(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 185

--S 186 of 520
a0033:= integrate(t0033,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++  +-----+
--R      (125) | \b sin(%R d + c) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 186

--S 187 of 520
--m0033:= a0033-r0033
--E 187

--S 188 of 520
--d0033:= D(m0033,x)
--E 188

--S 189 of 520
t0034:= (b*sin(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (126) b sin(d x + c)\b sin(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 189

--S 190 of 520
r0034:= -2/3*b^2*(-EllipticF(1/2*c-1/4*pi+1/2*d*x,2)*sin(c+d*x)^(1/2)+_
cos(c+d*x)*sin(c+d*x))/d/(b*sin(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                           Expression(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 190

--S 191 of 520
a0034:= integrate(t0034,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++          +-----+
--R      (127)  |   b sin(%R d + c)\|b sin(%R d + c) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 191

--S 192 of 520
--m0034:= a0034-r0034
--E 192

--S 193 of 520
--d0034:= D(m0034,x)
--E 193

--S 194 of 520
t0035:= (b*sin(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      2          2 +-----+
--R      (128)  b sin(d x + c) \|b sin(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 194

--S 195 of 520
r0035:= 2/5*b^2*(b*sin(c+d*x))^(1/2)*(3*EllipticE(1/2*c-1/4*pi+1/2*d*x,2)-_
cos(c+d*x)*sin(c+d*x)^(3/2))/d/sin(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                           Expression(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 195

--S 196 of 520
a0035:= integrate(t0035,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2      2 +-----+
--R      (129)  | b sin(%R d + c) \|b sin(%R d + c) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 196

--S 197 of 520
--m0035:= a0035-r0035
--E 197

--S 198 of 520
--d0035:= D(m0035,x)
--E 198

--S 199 of 520
t0036:= 1/(b*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      +-----+
--R      \|b sin(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 199

--S 200 of 520
r0036:= 2*EllipticF(1/2*c-1/4*pi+1/2*d*x,2)*_
          sin(c+d*x)^(1/2)/d/(b*sin(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              Expression(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 200

--S 201 of 520
a0036:= integrate(t0036,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      1
--R      (131)  |  -----
--R              ++  +-----+
--R                  \|b sin(%R d + c)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 201

--S 202 of 520
--m0036:= a0036-r0036
--E 202

--S 203 of 520
--d0036:= D(m0036,x)
--E 203

--S 204 of 520
t0037:= 1/(b*sin(c+d*x))^(3/2)
--R
--R
--R      1
--R      (132)  -----
--R              +-----+
--R                  b sin(d x + c)\|b sin(d x + c)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 204

--S 205 of 520
r0037:= -2/b*(sin(c+d*x)^(1/2)*cos(c+d*x)+_
EllipticE(1/2*c-1/4*%pi+1/2*d*x,2)*sin(c+d*x))/d/_
(b*sin(c+d*x))^(1/2)/sin(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          Expression(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 205

--S 206 of 520
a0037:= integrate(t0037,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++          1
--R      (133) |  -----
--R              ++          +-----+
--R                  b sin(%R d + c)\|b sin(%R d + c)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 206

--S 207 of 520
--m0037:= a0037-r0037
--E 207

--S 208 of 520
--d0037:= D(m0037,x)
--E 208

--S 209 of 520
t0038:= 1/(b*sin(c+d*x))^(5/2)
--R
--R
--R      1
--R      (134) -----
--R              2          2 +-----+
--R                  b sin(d x + c) \|b sin(d x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 209

--S 210 of 520
r0038:= 2/3*(-cos(c+d*x)+_
EllipticF(1/2*c-1/4*pi+1/2*d*x,2)*_
sin(c+d*x)^(3/2))/b^2/d/sin(c+d*x)/(b*sin(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                                         Expression(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 210

--S 211 of 520
a0038:= integrate(t0038,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (135) |  -----
--R           ++   2          2 +-----+
--R           b sin(%R d + c) \|b sin(%R d + c)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 211

--S 212 of 520
--m0038:= a0038-r0038
--E 212

--S 213 of 520
--d0038:= D(m0038,x)
--E 213

--S 214 of 520
t0039:= x^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      x
--R      (136) -----
--R           b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 214

--S 215 of 520
r0039:= -(%i*x^2*log(-%i*(-%i*a+>%i*(a^2-b^2)^(1/2)-_
b*exp(%i*x))/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
>%i*x^2*log(-%i*(%i*a+>%i*(a^2-b^2)^(1/2)+_
b*exp(%i*x))/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
2*x*polylog(2,-%i*b*exp(%i*x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
2*x*polylog(2,%i*b*exp(%i*x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
2*%i*polylog(3,-%i*b*exp(%i*x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
2*%i*polylog(3,%i*b*exp(%i*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(Complex(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 215

--S 216 of 520
a0039:= integrate(t0039,x)
--R
--R
--R      x      2
--R      ++      %R
--R      (137)  |  -----
--R      ++      b sin(%R) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 216

--S 217 of 520
--m0039:= a0039-r0039
--E 217

--S 218 of 520
--d0039:= D(m0039,x)
--E 218

--S 219 of 520
t0040:= x^3/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      x
--R      (138)  -----
--R      b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 219

--S 220 of 520
r0040:= -(%i*x^3*log(-%i*(-%i*a+%i*(a^2-b^2)^(1/2)-b*exp(%i*x)))/_
           (-a+(a^2-b^2)^(1/2))-%i*x^3*log(-%i*(%i*a+%i*(a^2-b^2)^(1/2)+_
           b*exp(%i*x))/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
           3*x^2*polylog(2,-%i*b*exp(%i*x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
           3*x^2*polylog(2,%i*b*exp(%i*x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))+_
           6*%i*x*polylog(3,-%i*b*exp(%i*x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_
           6*%i*x*polylog(3,%i*b*exp(%i*x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))-_

```

```

6*polylog(4,-%i*b*exp(%i*x)/(-a+(a^2-b^2)^(1/2)))+
6*polylog(4,%i*b*exp(%i*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(Complex(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 220

--S 221 of 520
a0040:= integrate(t0040,x)
--R
--R
--R           x      3
--R           ++      %R
--R (139)   |  -----
--R           ++  b sin(%R) + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 221

--S 222 of 520
--m0040:= a0040-r0040
--E 222

--S 223 of 520
--d0040:= D(m0040,x)
--E 223

--S 224 of 520
t0041:= x/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R           x
--R (140)  -----
--R           a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 224

--S 225 of 520
r0041:= 2*log(cos(-1/4*pi+1/2*x))/a-x*cot(1/4*pi+1/2*x)/a
--R

```

```

--R
--R
--R      2x - %pi      2x + %pi
--R      2log(cos(-----)) - x cot(-----)
--R                  4                  4
--R      (141) -----
--R
--R                                         a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 520
a0041:= integrate(t0041,x)
--R
--R
--R      (142)
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2sin(x) + 2cos(x) + 2)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- sin(x) - cos(x) - 1)log(-----) + x sin(x) - x cos(x) - x
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 226

--S 227 of 520
m0041:= a0041-r0041
--R
--R
--R      (143)
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2sin(x) + 2cos(x) + 2)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      2x - %pi
--R      (- 2sin(x) - 2cos(x) - 2)log(cos(-----))
--R                                         4
--R
--R      +
--R
--R      2          2x + %pi
--R      (- sin(x) - cos(x) - 1)log(-----) + (x cot(-----) + x)sin(x)
--R                                         cos(x) + 1             4
--R
--R      +
--R
--R      2x + %pi
--R      (x cos(x) + x)cot(-----) - x cos(x) - x
--R                                         4
--R
--R      /
--R      a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 227

```

```

--S 228 of 520
d0041:= D(m0041,x)
--R
--R
--R (144)
--R
--R      2x - %pi      3
--R      2cos(-----)sin(x)
--R          4
--R
--R      +
--R      2x - %pi
--R      (2cos(x) + 2)sin(-----)
--R          4
--R
--R      +
--R      2x - %pi      2x - %pi      2x + %pi 2
--R      (- x cos(-----)cos(x) - x cos(-----))cot(-----)
--R          4           4           4
--R
--R      +
--R      2x - %pi      2x - %pi      2x + %pi
--R      (2cos(-----)cos(x) + 2cos(-----))cot(-----)
--R          4           4           4
--R
--R      +
--R      2x - %pi      2x - %pi
--R      (3x + 2)cos(-----)cos(x) + (3x + 2)cos(-----)
--R          4           4
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2      2x - %pi
--R      (4cos(x) + 8cos(x) + 4)sin(-----)
--R          4
--R
--R      +
--R      2x - %pi      2      2x - %pi
--R      - 2x cos(-----)cos(x) - 4x cos(-----)cos(x)
--R          4           4
--R
--R      +
--R      2x - %pi
--R      - 2x cos(-----)
--R          4
--R
--R      *
--R      2x + %pi 2
--R      cot(-----)
--R          4
--R
--R      +
--R      2x - %pi      2      2x - %pi      2x - %pi
--R      (4cos(-----)cos(x) + 8cos(-----)cos(x) + 4cos(-----))
--R          4           4           4
--R
--R      *
--R      2x + %pi

```

```

--R      cot(-----)
--R      4
--R      +
--R      2x - %pi      2      2x - %pi
--R      (- 2x + 2)cos(-----)cos(x) - 4x cos(-----)cos(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x - %pi
--R      (- 2x - 2)cos(-----)
--R      4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2x - %pi
--R      (2cos(x) + 6cos(x) + 6cos(x) + 2)sin(-----)
--R      4
--R      +
--R      2x - %pi      3      2x - %pi      2
--R      - x cos(-----)cos(x) - 3x cos(-----)cos(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x - %pi      2x - %pi
--R      - 3x cos(-----)cos(x) - x cos(-----)
--R      4                  4
--R      *
--R      2x + %pi 2
--R      cot(-----)
--R      4
--R      +
--R      2x - %pi      3      2x - %pi      2      2x - %pi
--R      2cos(-----)cos(x) + 6cos(-----)cos(x) + 6cos(-----)cos(x)
--R      4                  4                  4
--R      +
--R      2x - %pi
--R      2cos(-----)
--R      4
--R      *
--R      2x + %pi
--R      cot(-----)
--R      4
--R      +
--R      2x - %pi      3      2x - %pi      2
--R      (3x + 2)cos(-----)cos(x) + (5x + 2)cos(-----)cos(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x - %pi      2x - %pi
--R      (x - 2)cos(-----)cos(x) + (- x - 2)cos(-----)
--R      4                  4
--R      /
--R      2x - %pi      2x - %pi      2

```

```

--R      (2a cos(-----)cos(x) + 2a cos(-----))sin(x)
--R                  4                               4
--R      +
--R      2x - %pi      2      2x - %pi      2x - %pi
--R      (4a cos(-----)cos(x) + 8a cos(-----)cos(x) + 4a cos(-----))
--R                  4                               4                               4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2x - %pi      3      2x - %pi      2
--R      2a cos(-----)cos(x) + 6a cos(-----)cos(x)
--R                  4                               4
--R      +
--R      2x - %pi      2x - %pi
--R      6a cos(-----)cos(x) + 2a cos(-----)
--R                  4                               4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 228

--S 229 of 520
t0042:= x/(a-a*sin(x))
--R
--R
--R      x
--R      (145)  - -----
--R                  a sin(x) - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 229

--S 230 of 520
r0042:= 2*log(cos(1/4*%pi+1/2*x))/a+x*tan(1/4*%pi+1/2*x)/a
--R
--R
--R      2x + %pi      2x + %pi
--R      2log(cos(-----)) + x tan(-----)
--R                  4                               4
--R      (146)  -----
--R                  a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 230

--S 231 of 520
a0042:= integrate(t0042,x)
--R
--R
--R      (147)
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (2sin(x) - 2cos(x) - 2)log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R
--R      (- sin(x) + cos(x) + 1)log(-----) - x sin(x) - x cos(x) - x
--R      cos(x) + 1
--R      /
--R      a sin(x) - a cos(x) - a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 231

--S 232 of 520
m0042:= a0042-r0042
--R
--R
--R      (148)
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (2sin(x) - 2cos(x) - 2)log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2x + %pi
--R      (- 2sin(x) + 2cos(x) + 2)log(cos(-----))
--R      4
--R      +
--R      2
--R      (- sin(x) + cos(x) + 1)log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2x + %pi
--R      (- x sin(x) + x cos(x) + x)tan(-----) - x sin(x) - x cos(x) - x
--R      4
--R      /
--R      a sin(x) - a cos(x) - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 232

--S 233 of 520
d0042:= D(m0042,x)
--R
--R
--R      (149)
--R      2x + %pi      2x + %pi      2
--R      (- x cos(-----)cos(x) - x cos(-----)sin(x)
--R      4          4
--R      +
--R      2x + %pi      2      2x + %pi
--R      2x cos(-----)cos(x) + 4x cos(-----)cos(x)
--R      4          4
--R      +
--R      2x + %pi
--R      2x cos(-----)
--R      4
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2x + %pi      3      2x + %pi      2
--R      - x cos(-----)cos(x) - 3x cos(-----)cos(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x + %pi      2x + %pi
--R      - 3x cos(-----)cos(x) - x cos(-----)
--R      4                  4
--R      *
--R      2x + %pi 2
--R      tan(-----)
--R      4
--R      +
--R      2x + %pi      2x + %pi      2
--R      (- 2cos(-----)cos(x) - 2cos(-----)sin(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x + %pi      2      2x + %pi      2x + %pi
--R      (4cos(-----)cos(x) + 8cos(-----)cos(x) + 4cos(-----)sin(x)
--R      4                  4                  4
--R      +
--R      2x + %pi      3      2x + %pi      2
--R      - 2cos(-----)cos(x) - 6cos(-----)cos(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x + %pi      2x + %pi
--R      - 6cos(-----)cos(x) - 2cos(-----)
--R      4                  4
--R      *
--R      2x + %pi
--R      tan(-----)
--R      4
--R      +
--R      2x + %pi      3
--R      2cos(-----)sin(x)
--R      4
--R      +
--R      2x + %pi      2x + %pi
--R      (2cos(x) + 2)sin(-----) + (3x - 2)cos(-----)cos(x)
--R      4                  4
--R      +
--R      2x + %pi
--R      (3x - 2)cos(-----)
--R      4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2
--R      2x + %pi

```

```

--R      (- 4cos(x) - 8cos(x) - 4)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2x + %pi      2      2x + %pi
--R      (2x + 2)cos(-----)cos(x) + 4x cos(-----)cos(x)
--R                                         4                                         4
--R      +
--R      2x + %pi
--R      (2x - 2)cos(-----)
--R                                         4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2x + %pi
--R      (2cos(x) + 6cos(x) + 6cos(x) + 2)sin(-----)
--R                                         4
--R      +
--R      2x + %pi      3      2x + %pi      2
--R      (3x - 2)cos(-----)cos(x) + (5x - 2)cos(-----)cos(x)
--R                                         4                                         4
--R      +
--R      2x + %pi      2x + %pi
--R      (x + 2)cos(-----)cos(x) + (- x + 2)cos(-----)
--R                                         4                                         4
--R      /
--R      2x + %pi      2x + %pi      2
--R      (2a cos(-----)cos(x) + 2a cos(-----))sin(x)
--R                                         4                                         4
--R      +
--R      2x + %pi      2      2x + %pi      2x + %pi
--R      (- 4a cos(-----)cos(x) - 8a cos(-----)cos(x) - 4a cos(-----))
--R                                         4                                         4                                         4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2x + %pi      3      2x + %pi      2
--R      2a cos(-----)cos(x) + 6a cos(-----)cos(x)
--R                                         4                                         4
--R      +
--R      2x + %pi      2x + %pi
--R      6a cos(-----)cos(x) + 2a cos(-----)
--R                                         4                                         4
--R
--E 233
                                         Type: Expression(Integer)

--S 234 of 520
t0043:= x/(a+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      x

```

```

--R      (150)  -----
--R              2      2      2
--R          b sin(x) + 2a b sin(x) + a
--R
--E 234                                         Type: Expression(Integer)

--S 235 of 520
r0043:= -%i*a*x*log(1-%i*b*exp(1)^(%i*x)/(a-(a^2-b^2)^(1/2)))/_
(a^2-b^2)^(3/2)+%i*a*x*log(1-%i*b*exp(1)^(%i*x)/_
(a+(a^2-b^2)^(1/2)))/(a^2-b^2)^(3/2)-log(a+b*sin(x))/(a^2-b^2)-_
a*polylog(2,%i*b*exp(1)^(%i*x)/(a-(a^2-b^2)^(1/2)))/(a^2-b^2)^(3/2)+_
a*polylog(2,%i*b*exp(1)^(%i*x)/(a+(a^2-b^2)^(1/2)))/(a^2-b^2)^(3/2)+_
b*x*cos(x)/(a^2-b^2)/(a+b*sin(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(Complex(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 235

--S 236 of 520
a0043:= integrate(t0043,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      %R
--R      (151)  |  -----
--R              ++ 2      2      2
--R              b sin(%R) + 2a b sin(%R) + a
--R
--E 236                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 237 of 520
--m0043:= a0043-r0043
--E 237

--S 238 of 520
--d0043:= D(m0043,x)
--E 238

--S 239 of 520

```

```

t0044:= x*(a+a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (152)  x\|a sin(d x + c) + a
--R
--E 239                                         Type: Expression(Integer)

--S 240 of 520
r0044:= 2*2^(1/2)*(a*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
csc(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)*(2*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)-_
d*x*cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x))/d^2
--R
--R
--R      (153)
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      4\|2 csc(-----)sin(-----)
--R                  4                      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      - 2d x\|2 cos(-----)csc(-----)
--R                  4                      4
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2d x + %pi + 2c 2
--R      |a sin(-----)
--R      \| 4
--R      /
--R      2
--R      d
--R
--E 240                                         Type: Expression(Integer)

--S 241 of 520
a0044:= integrate(t0044,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 241

--S 242 of 520
--m0044:= a0044-r0044
--E 242

--S 243 of 520
--d0044:= D(m0044,x)

```

```

--E 243

--S 244 of 520
t0045:= x^2*(a+a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (154)  x \|a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 244

--S 245 of 520
r0045:= 2*2^(1/2)*(a*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
csc(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)*(4*d*x*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)+_
(8-d^2*x^2)*cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x))/d^3
--R
--R
--R      (155)
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      8d x\|2 csc(-----)sin(-----)
--R                           4                  4
--R      +
--R      2 2      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      (- 2d x  + 16)\|2 cos(-----)csc(-----)
--R                           4                  4
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2d x + %pi + 2c 2
--R      |a sin(-----)
--R      \|                   4
--R      /
--R      3
--R      d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 245

--S 246 of 520
a0045:= integrate(t0045,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 246

--S 247 of 520
--m0045:= a0045-r0045
--E 247

```

```

--S 248 of 520
--d0045:= D(m0045,x)
--E 248

--S 249 of 520
t0046:= x*(a-a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (156)  x\|- a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 249

--S 250 of 520
r0046:= 2*2^(1/2)*(a*cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
sec(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)*(2*cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)+_
d*x*sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x))/d^2
--R
--R
--R      (157)
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      2d x\|2 sec(-----)sin(-----)
--R                           4                      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      4\|2 cos(-----)sec(-----)
--R                           4                      4
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2d x + %pi + 2c 2
--R      |a cos(-----)
--R      \| 4
--R      /
--R      2
--R      d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 250

--S 251 of 520
a0046:= integrate(t0046,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 251

```

```

--S 252 of 520
--m0046:= a0046-r0046
--E 252

--S 253 of 520
--d0046:= D(m0046,x)
--E 253

--S 254 of 520
t0047:= x^2*(a-a*sin(c+d*x))^(1/2)
--R
--R
--R      2 +-----+
--R      (158)  x \| - a sin(d x + c) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 254

--S 255 of 520
r0047:= 2*2^(1/2)*(a*cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
sec(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)*(4*d*x*cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)-
(8-d^2*x^2)*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x))/d^3
--R
--R
--R      (159)
--R      2 2      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      (2d x  - 16)\|2 sec(-----)sin(-----)
--R                               4                      4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      8d x\|2 cos(-----)sec(-----)
--R                               4                      4
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2d x + %pi + 2c 2
--R      | a cos(-----)
--R      \| 4
--R      /
--R      3
--R      d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 255

--S 256 of 520
a0047:= integrate(t0047,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...

```

```

--R
--E 256

--S 257 of 520
--m0047:= a0047-r0047
--E 257

--S 258 of 520
--d0047:= D(m0047,x)
--E 258

--S 259 of 520
t0048:= (a+a*sin(c+d*x))^(1/2)/x
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R      (160) -----
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 259

--S 260 of 520
r0048:= 2^(1/2)*(a*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
csc(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)*(sin(1/2*c+1/4*pi)*Ci(1/2*d*x)+_
cos(1/2*c+1/4*pi)*Si(1/2*d*x))
--R
--R
--R      (161)
--R      +-+ d x      2d x + %pi + 2c      %pi + 2c
--R      \|-2 Ci(---)csc(-----)sin(-----)
--R              2           4                   4
--R      +
--R      +-+ d x      %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      \|-2 Si(---)cos(-----)csc(-----)
--R              2           4                   4
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2d x + %pi + 2c 2
--R      |a sin(-----)
--R      \|                  4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 260

--S 261 of 520
a0048:= integrate(t0048,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)

```

```

--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 261

--S 262 of 520
--m0048:= a0048-r0048
--E 262

--S 263 of 520
--d0048:= D(m0048,x)
--E 263

--S 264 of 520
t0049:= (a+a*sin(c+d*x))^(1/2)/x^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|a sin(d x + c) + a
--R      (162) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 264

--S 265 of 520
r0049:= -1/2*2^(1/2)*(a*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
csc(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)*(2*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)/x-_
d*Ci(1/2*d*x)*cos(1/2*c+1/4*pi)+d*sin(1/2*c+1/4*pi)*Si(1/2*d*x))
--R
--R
--R      (163)
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      - 2\|2 csc(-----)sin(-----)
--R                  4                      4
--R      +
--R      +-+ d x      2d x + %pi + 2c      %pi + 2c
--R      - d x\|2 Si(---)csc(-----)sin(-----)
--R                  2                      4                      4
--R      +
--R      +-+ d x      %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      d x\|2 Ci(---)cos(-----)csc(-----)
--R                  2                      4                      4
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2d x + %pi + 2c 2
--R      | a sin(-----)
--R      \|
--R      /
--R      2x

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 265

--S 266 of 520
a0049:= integrate(t0049,x)
--R
--R
--R     >> Error detected within library code:
--R     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R     Continuing to read the file...
--R
--E 266

--S 267 of 520
--m0049:= a0049-r0049
--E 267

--S 268 of 520
--d0049:= D(m0049,x)
--E 268

--S 269 of 520
t0050:= (a+a*sin(c+d*x))^(1/2)/x^3
--R
--R
--R     +-----+
--R     \|a sin(d x + c) + a
--R (164) -----
--R             3
--R             x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 269

--S 270 of 520
r0050:= -1/8*2^(1/2)*(a*sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
csc(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)*(4*sin(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/x^2+_
d^2*sin(1/2*c+1/4*%pi)*Ci(1/2*d*x)+_
2*d*cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/x+d^2*cos(1/2*c+1/4*%pi)*Si(1/2*d*x))
--R
--R
--R (165)
--R     +-+   2d x + %pi + 2c   2d x + %pi + 2c
--R     - 4\|2 csc(-----)sin(-----)
--R                         4                   4
--R
--R     +
--R     2 2 +-+ d x   2d x + %pi + 2c   %pi + 2c
--R     - d x \|2 Ci(---)csc(-----)sin(-----)
--R                         2                   4
--R
--R     +

```

```

--R      +--+   2d x + %pi + 2c   2 2 +-+   d x      %pi + 2c
--R      (- 2d x\|2 cos(-----) - d x \|2 Si(--)cos(-----))
--R                           4                      2                      4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      csc(-----)
--R                           4
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2d x + %pi + 2c 2
--R      |a sin(-----)
--R      \|                  4
--R /
--R      2
--R      8x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 270

--S 271 of 520
a0050:= integrate(t0050,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 271

--S 272 of 520
--m0050:= a0050-r0050
--E 272

--S 273 of 520
--d0050:= D(m0050,x)
--E 273

--S 274 of 520
t0051:= (a-a*sin(c+d*x))^(1/2)/x
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R      (166) -----
--R                           x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 274

--S 275 of 520
r0051:= 2^(1/2)*(a*cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*sec(1/2*c+1/4*%pi+_

```

```

1/2*d*x)*(cos(1/2*c+1/4*%pi)*Ci(1/2*d*x)-_
sin(1/2*c+1/4*%pi)*Si(1/2*d*x))

--R
--R
--R (167)
--R      +-+ d x      2d x + %pi + 2c      %pi + 2c
--R      - \|2 Si(---)sec(-----)sin(-----)
--R           2             4                   4
--R      +
--R      +-+ d x      %pi + 2c      2d x + %pi + 2c
--R      \|2 Ci(---)cos(-----)sec(-----)
--R           2             4                   4
--R *
--R      +-----+
--R      |      2d x + %pi + 2c 2
--R      |a cos(-----)
--R      \|                  4
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 275

--S 276 of 520
a0051:= integrate(t0051,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R Continuing to read the file...
--R
--E 276

--S 277 of 520
--m0051:= a0051-r0051
--E 277

--S 278 of 520
--d0051:= D(m0051,x)
--E 278

--S 279 of 520
t0052:= (a-a*sin(c+d*x))^(1/2)/x^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R (168) -----
--R                  2
--R                  x
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 279

```

```

--S 280 of 520
r0052:= -1/2*2^(1/2)*(a*cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
sec(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)*(2*cos(1/2*c+1/4*%pi+1/2*d*x)/x+_
d*Ci(1/2*d*x)*sin(1/2*c+1/4*%pi)+d*cos(1/2*c+1/4*%pi)*Si(1/2*d*x))
--R
--R
--R (169)
--R      +-+ d x    2d x + %pi + 2c    %pi + 2c
--R      - d x\|2 Ci(--sec(-----)sin(-----)
--R                  2          4          4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c    +-+ d x    %pi + 2c
--R      (- 2\|2 cos(-----) - d x\|2 Si(--cos(-----))
--R                  4          2          4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sec(-----)
--R                  4
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2d x + %pi + 2c 2
--R      |a cos(-----)
--R      \|          4
--R /
--R      2x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 280

--S 281 of 520
a0052:= integrate(t0052,x)
--R
--R
--R   >> Error detected within library code:
--R   integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R   Continuing to read the file...
--R
--E 281

--S 282 of 520
--m0052:= a0052-r0052
--E 282

--S 283 of 520
--d0052:= D(m0052,x)
--E 283

--S 284 of 520
t0053:= (a-a*sin(c+d*x))^(1/2)/x^3

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      \|- a sin(d x + c) + a
--R (170) -----
--R                  3
--R                  x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 284

--S 285 of 520
r0053:= -1/8*2^(1/2)*(a*cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)^2)^(1/2)*_
sec(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)*(4*cos(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)/x^2+_
d^2*cos(1/2*c+1/4*pi)*Ci(1/2*d*x)-_
2*d*sin(1/2*c+1/4*pi+1/2*d*x)/x-d^2*sin(1/2*c+1/4*pi)*Si(1/2*d*x))
--R
--R
--R (171)
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c   2d x + %pi + 2c
--R      2d x\|2 sec(-----)sin(-----)
--R                  4           4
--R      +
--R      2 2 +-+ d x   2d x + %pi + 2c   %pi + 2c
--R      d x \|2 Si(--)sec(-----)sin(-----)
--R                  2           4           4
--R      +
--R      +-+ 2d x + %pi + 2c   2 2 +-+ d x   %pi + 2c
--R      (- 4\|2 cos(-----) - d x \|2 Ci(--)cos(-----))
--R                  4           2           4
--R      *
--R      2d x + %pi + 2c
--R      sec(-----)
--R                  4
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2d x + %pi + 2c 2
--R      |a cos(-----)
--R      \| 4
--R /
--R      2
--R     8x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 285

--S 286 of 520
a0053:= integrate(t0053,x)
--R
--R
--R >> Error detected within library code:
--R integrate: implementation incomplete (constant residues)

```

```

--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 286

--S 287 of 520
--m0053:= a0053-r0053
--E 287

--S 288 of 520
--d0053:= D(m0053,x)
--E 288

--S 289 of 520
t0054:= 1/(a+b*sin(x)^2)^2
--R
--R
--R      (172)  
$$\frac{1}{b^2 \sin(x)^4 + 2ab \sin(x)^2 + a^2}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 289

--S 290 of 520
r0054:= 1/2*(2*a+b)*atan((a+b)^(1/2)*tan(x)/a^(1/2))/a^(3/2)/(a+b)^(3/2)+_
1/2*b*tan(x)/a/(a+b)/(a+(a+b)*tan(x)^2)
--R
--R
--R      (173)
--R
--R      
$$\frac{((b^2 + 3ab^2 + 2a^2)\tan(x)^2 + ab^2 + 2a^2)\operatorname{atan}\left(\frac{\tan(x)\sqrt{b+a}}{\sqrt{a}}\right) + b\tan(x)\sqrt{a}\sqrt{b+a}}{((2a^2b^2 + 4ab^2 + 2a^3)\tan(x)^3 + 2a^2b^2 + 2a^3)\sqrt{a}\sqrt{b+a}}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 290

--S 291 of 520
a0054:= integrate(t0054,x)
--R
--R
--R      (174)
--R      [

```

```

--R          2      2      2
--R      ((b + 2ab)cos(x) - b - 3ab - 2a )
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R          2      |      2
--R      ((-b - 2a)cos(x) + b + a)\|- ab - a
--R      +
--R          2
--R      (2ab + 2a )cos(x)sin(x)
--R      /
--R          2
--R      b cos(x) - b - a
--R      +
--R          +-----+
--R          |      2
--R      - 2b cos(x)sin(x)\|- ab - a
--R      /
--R          2      2      2      2      2      3 |      2
--R      ((4a b + 4ab)cos(x) - 4ab - 8ab - 4a )\|- ab - a
--R      ,
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R      ((b + 2ab)cos(x) - b - 3ab - 2a )atan(-----)
--R                                         (2b + 2a)cos(x) + 2b + 2a
--R
--R      +
--R          2      2      2
--R      ((b + 2ab)cos(x) - b - 3ab - 2a )
--R      *
--R          ((2b + a)cos(x) + 2b + 2a)sin(x)
--R      atan(-----)
--R
--R          +-----+
--R          2      |      2
--R      (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|ab + a
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          |      2
--R      - b cos(x)sin(x)\|ab + a
--R
--R      /
--R          2      2      2      2      2      3 |      2
--R      ((2ab + 2ab)cos(x) - 2ab - 4ab - 2a )\|ab + a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 291

```

--S 292 of 520

```

m0054a:= a0054.1-r0054
--R
--R
--R      (175)
--R      3      2      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((b + 3a b + 2a b)cos(x) - b - 4a b - 5a b - 2a )tan(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (a b + 2a b)cos(x) - a b - 3a b - 2a
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      \|a \|b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      ((- b - 2a)cos(x) + b + a)\|- a b - a + (2a b + 2a )cos(x)sin(x)
--R      log(-----)
--R
--R      2
--R      b cos(x) - b - a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      2      3      2
--R      ((- 2b - 6a b - 4a b)cos(x) + 2b + 8a b + 10a b + 4a )tan(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- 2a b - 4a b)cos(x) + 2a b + 6a b + 4a
--R      *
--R      +-----+      +-----+
--R      |      2      tan(x)\|b + a
--R      \|- a b - a atan(-----)
--R
--R      +--+      +-----+
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2b - 2a b)cos(x)sin(x)tan(x) + (- 2b cos(x) + 2b + 2a b)tan(x)
--R      +
--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      +-+ +-----+
--R      \|- a b - a \|a \|b + a
--R      /
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      3      4      2
--R      ((4a b + 8a b + 4a b)cos(x) - 4a b - 12a b - 12a b - 4a )tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      2 2      3      4
--R      (4a b + 4a b)cos(x) - 4a b - 8a b - 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      +-+ +-----+
--R      \|- a b - a \|a \|b + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 292

--S 293 of 520
d0054a:= D(m0054a,x)
--R
--R
--R      (176)
--R
--R      3      2      2      2      3      2      2      2      3      2
--R      ((- b - 2a b - a b)cos(x) - b - 3a b - 3a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2      6      3      2      2      4
--R      (- b - 2a b )cos(x) + (2b + 5a b + 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2b - 5a b - 4a b - a )cos(x) + b + 3a b + 3a b + a
--R
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      3      2
--R      ((- 2a b - 2a b)cos(x) - 2a b - 4a b - 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2      6      3      2      2      2      4
--R      (- 2b - 4a b )cos(x) + (6b + 12a b + 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (- 6b - 14a b - 10a b - 2a )cos(x) + 2b + 6a b + 6a b + 2a
--R
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      2      3      2      6
--R      (- a b cos(x) - a b - a )sin(x) + (- b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      3      2      3
--R      (3b + 7a b + 3a b)cos(x) + (- 3b - 8a b - 6a b - a )cos(x) + b
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      3a b + 3a b + a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- a b - a
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2      3
--R      ((b + 2a b + a b)cos(x) + (b + 3a b + 3a b + a b)cos(x))
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      5      3      2 2      3      3
--R      (b  + 4a b  + 3a b )cos(x)  + (- 3a b  - 6a b  - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- b  - 3a b  - 3a b  - a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      2 2      3      3
--R      ((2a b  + 2a b )cos(x)  + (2a b  + 4a b  + 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      3      3
--R      (6a b  + 6a b )cos(x)  + (- 8a b  - 14a b  - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (2a b  + 4a b  + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      3      3
--R      (a b cos(x)  + (a b  + a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      3      3
--R      (2a b  + 3a b )cos(x)  + (- 4a b  - 8a b  - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3
--R      (2a b  + 5a b  + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (b  + 4a b  + 5a b  + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (- 3b  - 13a b  - 21a b  - 15a b  - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2      5
--R      (3b  + 14a b  + 26a b  + 24a b  + 11a b  + 2a )cos(x)  - b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      - 5a b  - 10a b  - 10a b  - 5a b  - a
--R      *
--R      4

```

```

--R          tan(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      6
--R          (2a b + 6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      4
--R          (- 6a b - 20a b - 22a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      5      2      4      2 3
--R          (6a b + 22a b + 30a b + 18a b + 4a )cos(x) - 2a b - 8a b
--R      +
--R          3 2      4      5
--R          - 12a b - 8a b - 2a
--R      *
--R          2
--R          tan(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      6      2 3      3 2      4      4
--R          (a b + 2a b )cos(x) + (- 3a b - 7a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      2      2 3      3 2      4      5
--R          (3a b + 8a b + 7a b + 2a )cos(x) - a b - 3a b - 3a b - a
--R      *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \| - a b - a
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5
--R          (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      3
--R          (4a b + 16a b + 24a b + 16a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R          (- 2a b - 10a b - 20a b - 20a b - 10a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R          4
--R          sin(x)tan(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      3
--R          (8a b + 24a b + 24a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6
--R          (- 4a b - 16a b - 24a b - 16a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R          2
--R          sin(x)tan(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2      5      3 3      4 2      5      3
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6
--R      (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 293

--S 294 of 520
m0054b:= a0054.2-r0054
--R
--R
--R      (177)
--R      3      2      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((b + 3a b + 2a b)cos(x) - b - 4a b - 5a b - 2a )tan(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (a b + 2a b)cos(x) - a b - 3a b - 2a
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-+ +-----+      sin(x)\|a b + a
--R      \|a \|b + a atan(-----)
--R      (2b + 2a)cos(x) + 2b + 2a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((- b - 3a b - 2a b)cos(x) + b + 4a b + 5a b + 2a )tan(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- a b - 2a b)cos(x) + a b + 3a b + 2a
--R      *
--R      +-----+      +-----+
--R      |      2      tan(x)\|b + a
--R      \|a b + a atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      \|a
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      3      2
--R      ((b + 3a b + 2a b)cos(x) - b - 4a b - 5a b - 2a )tan(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (a b + 2a b)cos(x) - a b - 3a b - 2a
--R      *
--R      +-+ +-----+      ((2b + a)cos(x) + 2b + 2a)sin(x)
--R      \|a \|b + a atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      2      |      2

```

```

--R          (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|a b + a
--R      +
--R          2                               2       2       2       2
--R      (- b - a b)cos(x)sin(x)tan(x) + (- b cos(x) + b + a b)tan(x)
--R      +
--R          - a b cos(x)sin(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ +-----+ |      2
--R          \|a \|b + a \|a b + a
--R      /
--R          3      2 2      3      2      3      2 2      3      4      2
--R      ((2a b + 4a b + 2a b)cos(x) - 2a b - 6a b - 6a b - 2a )tan(x)
--R      +
--R          2 2      3      2      2 2      3      4
--R      (2a b + 2a b)cos(x) - 2a b - 4a b - 2a
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ +-----+ |      2
--R          \|a \|b + a \|a b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 294

--S 295 of 520
--d0054b:= D(m0054b,x)
--E 295

--S 296 of 520
t0055:= (1+sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R      (178)  \|\sin(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 296

--S 297 of 520
r0055:= x
--R
--R
--R      (179)  x
--R
                                         Type: Variable(x)
--E 297

--S 298 of 520
a0055:= integrate(t0055,x)
--R
--R
--R          x  +-----+

```

```

--R      ++  |      2
--R      (180)  | \sin(%R) + 1 d%R
--R      ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 298

--S 299 of 520
--m0055:= a0055-r0055
--E 299

--S 300 of 520
--d0055:= D(m0055,x)
--E 300

--S 301 of 520
t0056:= (-1-sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (181) \|- sin(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 301

--S 302 of 520
r0056:= (-3+cos(2*x))^(1/2)*x/(3-cos(2*x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      x\|cos(2x) - 3
--R      (182) -----
--R      +-----+
--R      \|- cos(2x) + 3
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 302

--S 303 of 520
a0056:= integrate(t0056,x)
--R
--R
--R      (183)
--R      +---+ 2      +---+
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      (2(%e      ) - 2%e      )
--R      *
--R      INTSIGN
--R      ,
--R      x
--R      ,
--R                                         +---+ 2

```

```

--R          +---+   %R\|- 1      +---+
--R          (2\|- 1 (%e           ) + 2\|- 1 )
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +---+ 4      +---+ 2
--R          |      %R\|- 1      %R\|- 1
--R          \|(%e           ) - 6(%e           ) + 1
--R          /
--R          +---+ 6      +---+ 4      +---+ 2
--R          %R\|- 1      %R\|- 1      %R\|- 1
--R          (%e           ) - 6(%e           ) + (%e           )
--R          *
--R          d%R
--R          +
--R          +---+      +-----+
--R          |      +---+ 4      +---+ 2
--R          +---+ x\|- 1      +---+ | x\|- 1      x\|- 1
--R          (- \|- 1 %e      - \|- 1 )\|(%e           ) - 6(%e           ) + 1
--R          /
--R          +---+ 2      +---+
--R          x\|- 1      x\|- 1
--R          2(%e           ) - 2%e
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 303

--S 304 of 520
m0056:= a0056-r0056
--R
--R
--R          (184)
--R          +---+ 2      +---+
--R          x\|- 1      x\|- 1      +-----+
--R          (2(%e           ) - 2%e           )\|- cos(2x) + 3
--R          *
--R          INTSIGN
--R          ,
--R          x
--R          ,
--R          +---+ 2
--R          +---+ %R\|- 1      +---+
--R          (2\|- 1 (%e           ) + 2\|- 1 )
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +---+ 4      +---+ 2
--R          |      %R\|- 1      %R\|- 1
--R          \|(%e           ) - 6(%e           ) + 1
--R          /
--R          +---+ 6      +---+ 4      +---+ 2
--R          %R\|- 1      %R\|- 1      %R\|- 1
--R          (%e           ) - 6(%e           ) + (%e           )

```

```

--R      *
--R      d%R
--R      +
--R      +---+
--R      +---+ x\|- 1      +---+ +-----+
--R      (- \|- 1 %e      - \|- 1 )\|- cos(2x) + 3
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+ 4      +---+ 2
--R      |      x\|- 1      x\|- 1
--R      \|(%e      ) - 6(%e      ) + 1
--R      +
--R      +---+ 2      +---+
--R      x\|- 1      x\|- 1 +-----+
--R      (- 2x (%e      ) + 2x %e      )\|cos(2x) - 3
--R      /
--R      +---+ 2      +---+
--R      x\|- 1      x\|- 1 +-----+
--R      (2(%e      ) - 2%e      )\|- cos(2x) + 3
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 304

--S 305 of 520
d0056:= D(m0056,x)
--R
--R
--R      (185)
--R
--R      +---+ 4      +---+ 3
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      (- 2cos(2x) + 6)(%e      ) + (4cos(2x) - 12)(%e      )
--R      +
--R      +---+ 2
--R      x\|- 1
--R      (- 2cos(2x) + 6)(%e      )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+ 4      +---+ 2
--R      |      x\|- 1      x\|- 1
--R      \|(%e      ) - 6(%e      ) + 1
--R      +
--R      +---+ 7      +---+ 6      +---+ 5
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1
--R      (%e      ) - 2(%e      ) - (%e      )
--R      +
--R      +---+ 4      +---+ 3
--R      x\|- 1      x\|- 1
--R      (4\|- 1 + 12)(%e      ) + (- 8\|- 1 - 1)(%e      )
--R      +
--R      +---+ 2      +---+ 2      +---+ 3
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1

```

```

--R      (8\|- 1 - 2)(%e      ) + (- 8\|- 1 + 1)%e      + 4\|- 1
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- cos(2x) + 3 \|cos(2x) - 3
--R      /
--R      +---+ 4      +---+ 3      +---+ 2
--R      x\|- 1      x\|- 1      x\|- 1      +-----+
--R      (2(%e      ) - 4(%e      ) + 2(%e      ))\|- cos(2x) + 3
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +---+ 4      +---+ 2
--R      +-----+ |      x\|- 1      x\|- 1
--R      \|cos(2x) - 3 \|(%e      ) - 6(%e      ) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 305

--S 306 of 520
t0057:= 1/(1+sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      1
--R      -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|sin(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 306

--S 307 of 520
r0057:= atanh(x)
--R
--R
--R      (187)  atanh(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 307

--S 308 of 520
a0057:= integrate(t0057,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      |      1
--R      (188)  |      ----- d%R
--R      ++
--R      |      2
--R      \|sin(%R) + 1
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 308

--S 309 of 520

```

```

--m0057:= a0057-r0057
--E 309

--S 310 of 520
--d0057:= D(m0057,x)
--E 310

--S 311 of 520
t0058:= 1/(-1-sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(189) \frac{1}{\sqrt{-\sin(x)^2 - 1}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 311

--S 312 of 520
r0058:= (3-cos(2*x))^(1/2)*atanh(x)/(-3+cos(2*x))^(1/2)
--R
--R
--R
$$(190) \frac{\operatorname{atanh}(x)\sqrt{-\cos(2x)^2 + 3}}{\sqrt{\cos(2x)^2 - 3}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 312

--S 313 of 520
a0058:= integrate(t0058,x)
--R
--R
--R
$$(191) \frac{x^{1/2}\sqrt{-1}\sqrt{(\operatorname{atanh}(x)^2 - 1)^6} + 6\operatorname{atanh}(x)^2\sqrt{-1}\sqrt{(\operatorname{atanh}(x)^2 - 1)^4} + 1}{2\sqrt{-1}\sqrt{(\operatorname{atanh}(x)^2 - 1)^6} - 6\operatorname{atanh}(x)^2\sqrt{-1}\sqrt{(\operatorname{atanh}(x)^2 - 1)^4} + (\operatorname{atanh}(x)^2 - 1)^2}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 313

--S 314 of 520
--m0058:= a0058-r0058
--E 314

```

```

--S 315 of 520
--d0058:= D(m0058,x)
--E 315

--S 316 of 520
t0059:= x/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R      x
--R      (192)  -----
--R                  2
--R      b sin(x)  + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 316

--S 317 of 520
r0059:= 1/4*(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)+_
b*exp(2*i*x))/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2))+_
2*i*x*log((2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)-_
b*exp(2*i*x))/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
polylog(2,-b*exp(2*i*x)/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))+_
polylog(2,b*exp(2*i*x)/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))/_
a^(1/2)/(a+b)^(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(Complex(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 317

--S 318 of 520
a0059:= integrate(t0059,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      %R
--R      (193)  |  ----- d%R
--R      ++      2
--R      b sin(%R)  + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 318

```

```

--S 319 of 520
--m0059:= a0059-r0059
--E 319

--S 320 of 520
--d0059:= D(m0059,x)
--E 320

--S 321 of 520
t0060:= x^2/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R          2
--R          x
--R (194)  -----
--R          2
--R          b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 321

--S 322 of 520
r0060:= -1/4*(2*i*x^2*log((-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)+_
b*exp(2*i*x))/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
2*i*x^2*log((2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)-_
b*exp(2*i*x))/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))+_
2*x*polylog(2,-b*exp(2*i*x)/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
2*x*polylog(2,b*exp(2*i*x)/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))+_
%i*polylog(3,-b*exp(2*i*x)/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
%i*polylog(3,b*exp(2*i*x)/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))/_
a^(1/2)/(a+b)^(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(Complex(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 322

--S 323 of 520
a0060:= integrate(t0060,x)
--R

```

```

--R
--R          x      2
--R          ++      %R
--R  (195)  |  -----
--R          ++      2
--R          b sin(%R) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 323

--S 324 of 520
--m0060:= a0060-r0060
--E 324

--S 325 of 520
--d0060:= D(m0060,x)
--E 325

--S 326 of 520
t0061:= x^3/(a+b*sin(x)^2)
--R
--R
--R          3
--R          x
--R  (196)  -----
--R          2
--R          b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 326

--S 327 of 520
r0061:= -1/8*(4*%i*x^3*log((-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)+_
b*exp(2*%i*x))/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
4*%i*x^3*log((2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)-_
b*exp(2*%i*x))/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))+_
6*x^2*polylog(2,-b*exp(2*%i*x)/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
6*x^2*polylog(2,b*exp(2*%i*x)/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))+_
6*%i*x*polylog(3,-b*exp(2*%i*x)/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
6*%i*x*polylog(3,b*exp(2*%i*x)/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))-_
3*polylog(4,-b*exp(2*%i*x)/(-2*a-b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))+_
3*polylog(4,b*exp(2*%i*x)/(2*a+b+2*a^(1/2)*(a+b)^(1/2)))/_
a^(1/2)/(a+b)^(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(Complex(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 327

--S 328 of 520
a0061:= integrate(t0061,x)
--R
--R
--R      x      3
--R      ++      %R
--R      (197)  |  -----
--R              ++      2
--R              b sin(%R) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 328

--S 329 of 520
--m0061:= a0061-r0061
--E 329

--S 330 of 520
--d0061:= D(m0061,x)
--E 330

--S 331 of 520
t0062:= x*(sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (198)  x\|sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 331

--S 332 of 520
r0062:= -csc(x)*(x*cos(x)-sin(x))*(sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (199)  (csc(x)sin(x) - x cos(x)csc(x))\|sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 332

--S 333 of 520 BUG?
a0062:= integrate(t0062,x)
--R

```

```

--R
--R      (200)  sin(x) - x cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 333

--S 334 of 520
m0062:= a0062-r0062
--R
--R
--R      (201)  (- csc(x)sin(x) + x cos(x)csc(x))\|sin(x)  + sin(x) - x cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 334

--S 335 of 520
d0062:= D(m0062,x)
--R
--R
--R      (202)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      x sin(x)\|sin(x)  + (cot(x) - x)csc(x)sin(x)
--R      +
--R      (- x cos(x)cot(x) - cos(x))csc(x)sin(x)  + x cos(x)  csc(x)sin(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 335

--S 336 of 520
t0063:= 1/(a+b*sin(x)^3)
--R
--R
--R      (203)  -----
--R      3
--R      b sin(x)  + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 336

--S 337 of 520
r0063:= -2/3*atan((((-1)^(1/3)*b^(1/3)-a^(1/3)*tan(1/2*x))/_
(a^(2/3)-(-1)^(2/3)*b^(2/3))^(1/2))/a^(2/3)/_
(a^(2/3)-(-1)^(2/3)*b^(2/3))^(1/2)+2/3*_
atan((b^(1/3)+a^(1/3)*tan(1/2*x))/(a^(2/3)-b^(2/3))^(1/2))/_
a^(2/3)/(a^(2/3)-b^(2/3))^(1/2)+2/3*atan((((-1)^(2/3)*b^(1/3)+_

```

```

a^(1/3)*tan(1/2*x))/(a^(2/3)+(-1)^(1/3)*b^(2/3))^(1/2))/_
a^(2/3)/(a^(2/3)+(-1)^(1/3)*b^(2/3))^(1/2)

--R
--R
--R (204)
--R   -
--R   +-----+ +-----+
--R   | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2
--R   2\|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R   *
--R   3+---+3+-+ x 3+-+
--R   \|- 1 \|b - tan(-)\|a
--R   2
--R   atan(-----)
--R   +-----+
--R   | 3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R   \|- \|- 1 \|b + \|a
--R   +
--R   +-----+ +-----+ 3+-+ x 3+-+
--R   | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2 \|b + tan(-)\|a
--R   2\|- \|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R   +-----+
--R   | 3+-+2 3+-+2
--R   \|- \|b + \|a
--R   +
--R   +-----+ +-----+ 3+---+2 3+-+ x 3+-+
--R   | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 \|- 1 \|b + tan(-)\|a
--R   2\|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a atan(-----)
--R   +-----+
--R   |3+---+3+-+2 3+-+2
--R   \|\|- 1 \|b + \|a
--R   /
--R   +-----+ +-----+ +-----+
--R   3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2
--R   3\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 337

--S 338 of 520
a0063:= integrate(t0063,x)
--R
--R
--R (205)
--R   ROOT
--R   2      2
--R   (6b  - 6a )
--R   *
--R   ROOT

```

```

--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2 2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2 2
--R          3b - 3a
--R          *
--R          log
--R          3 3      5      3 3      5
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2 2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 3      5      3 3      5      2
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R          +
--R          3      3
--I          (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EI0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2
--R          (6b - 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2 2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2

```

```

--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (18a b - 18a )cos(x) + 18a b - 18a
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3      2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          ROOT
--R          2      2
--R          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2      2

```

```

--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (- 6b + 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2

```

```

--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3      2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          ROOT
--R          2      2
--R          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a
--R          *
--R          log
--R          3 3      5      3 3      5
--I          ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6

```

```

--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 3      5          3 3      5      2
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R          +
--R          3          3
--I          (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EI0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2
--R          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4          2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2 2
--R          3b - 3a
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R          +
--R          2 3          2      3
--R          (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4          2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2 3          2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R          +

```

```

--R      - 2a cos(x) - 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2 2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4 4 2 6 2
--R      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2 4 2 2
--R      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4 4 2 6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2 2
--R      (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R      /
--R      2 2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3 5 3 3 5
--R      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4 4 2 6 2
--R      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2 4 2 2
--R      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4 4 2 6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3 5 3 3 5 2
--R      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      +
--R      3 3
--R      (81a b cos(x) + 81a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R
--I          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R
--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a
--R
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R
--R          +
--R          2      3          2      3
--R          (18a b - 18a )cos(x) + 18a b - 18a
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R
--R          +
--R          2      3          2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--I          \|4%%EI0
--R
--R          *
--R          log
--R          3 3      5          3 3      5      2
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R
--R          +
--R          3          3

```

```

--I          (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EI0 - 9a b cos(x) - 9a b
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EI0
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5      2
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3          2      3
--I          ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EI0 + 2b sin(x)
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--I          \|4%%EI0
--R          *
--R          log
--R          3 3      5          3 3      5      2
--I          ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R          +
--R          3          3
--I          (81a b cos(x) + 81a b)%%EI0 + 9a b cos(x) + 9a b
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EI0
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5      2
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3          2      3
--I          ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EI0 + 2b sin(x)
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          /
--R          2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 338

--S 339 of 520
m0063:= a0063-r0063
--R
--R
--R          (206)
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \|- \| - 1 \|b + \|a \|- \| - \|b + \|a \|\| - 1 \|b + \|a

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R      +
--R      3      3
--I      (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2

```



```

--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a
--R          *
--R          log
--R          3 3      5      3 3      5
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 3      5      3 3      5      2
--I          ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R          +
--R          3      3
--I          (81a b cos(x) + 81a b)%%EI0
--R          *
--R          ROOT
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +

```

```

--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3          2      3
--R          (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4          2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3          2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|\a \| - \|\b + \|\a \| \|\|- 1 \|b + \|\a
--R          *
--R          ROOT
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4          2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +

```

```

--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R      +
--R      3      3
--I      (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (- 6b + 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R      +
--R      2      3      2      3

```

```

--R          (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3      2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| - \|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |3+---+3+-+2 3+-+2
--R          \|\|- 1 \|b + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2      2
--R          (6b - 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a

```

```

--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EI0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--I      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EI0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5
--I      ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (18a b - 18a )cos(x) + 18a b - 18a
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EI0

```

```

--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EI0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3      2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EI0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| - \|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |3+---+3+-+2 3+-+2 +-----+
--I          \|\|- 1 \|b + \|a \|4%%EI0
--R          *
--R          log
--R          3 3      5      3 3      5      2
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EI0
--R          +
--R          3      3
--I          (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EI0 - 9a b cos(x) - 9a b
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EI0
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R          +
--R          2      3      2      3
--I          ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EI0 + 2b sin(x)
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| - \|b + \|a \| \|\|- 1 \|b + \|a
--R          *

```

```

--R      +-----+
--I      \|4%EI0
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EI0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EI0 + 9a b cos(x) + 9a b
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%EI0
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5      2
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EI0
--R      +
--R      2      3      2      3
--I      ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EI0 + 2b sin(x)
--R      +
--R      2a cos(x) + 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+      3+---+3++      x 3++      2
--R      | 3++2 3++2 |3+---+3++2 3++2      \|- 1 \|b - tan(-)\|a
--R      4\|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 3+---+2 3++2 3++2
--R                                         \|- \|- 1 \|b + \|a
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2 3++2 3++2 |3+---+3++2 3++2
--R      4\|- \|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R      *
--R      3++      x 3++      2
--R      \|b + tan(-)\|a
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 3++2 3++2
--R      \|- \|b + \|a
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2 3++2 3++2 | 3++2 3++2
--R      4\|- \|- 1 \|b + \|a \|\|- \|b + \|a
--R      *
--R      3+---+2 3++      x 3++
```

```

--R          \|- 1  \|b + tan(-)\|a
--R          2
--R          atan(-----)
--R          +-----+
--R          |3++-+3+-+2  3+-+2
--R          \| \|- 1 \|b + \|a
--R /
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2  3+-+2
--R          6\|a  \|- \|- 1 \|b + \|a  \|- \|b + \|a  \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 339

--S 340 of 520
--d0063:= D(m0063,x)
--E 340

--S 341 of 520
t0064:= 1/(a+b*sin(x)^4)
--R
--R
--R          1
--R          (207)  -----
--R          4
--R          b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 341

--S 342 of 520
r0064:= 1/2*atan((a^(1/2)-(-b)^(1/2))^(1/2)*tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/_
(a^(1/2)-(-b)^(1/2))^(1/2)+1/2*_  

atan((a^(1/2)+(-b)^(1/2))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/(a^(1/2)+(-b)^(1/2))^(1/2)
--R
--R
--R          (208)
--R          +-----+
--R          | +-+   +---+      tan(x)\| \a + \|- b
--R          \| \a - \|- b  atan(-----)
--R                                     4+-+
--R                                     \|a
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          | +-+   +---+      tan(x)\| \a - \|- b
--R          \| \a + \|- b  atan(-----)
--R                                     4+-+
--R                                     \|a
--R
--R          /

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      4+-+3 | +-+   +-+ | +-+   +-+
--R      2\|a \| \a - \|- b \| \a + \|- b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 342

--S 343 of 520
a0064:= integrate(t0064,x)
--R
--R
--R      (209)
--R      +-----+
--R      |      2 |      b
--R      |(8a b + 8a ) |- ----- - 1
--R      |      | 3 2      4      5
--R      |      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |
--R      |      2
--R      \| 4a b + 4a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2      3 |      b
--R      ((32a b + 32a )sin(x) |- ----- + 4a sin(x))
--R      | 3 2      4      5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2 |      b
--R      |(8a b + 8a ) |- ----- - 1
--R      |      | 3 2      4      5
--R      |      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |
--R      |      2
--R      \| 4a b + 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2 |      b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- ----- - 1
--R      |      | 3 2      4      5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |

```

```

--R      |
--R      \|          2
--R      4a b + 4a
--R      *
--R      log
--R      +
--R      2      3      |      b
--R      (32a b + 32a )sin(x) |- -----
--R      |      3 2      4      5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      +
--R      - 4a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2 |      b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- ----- - 1
--R      |      |      3 2      4      5
--R      |      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |
--R      \|          2
--R      4a b + 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2 |      b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- ----- - 1
--R      |      |      3 2      4      5
--R      |      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |
--R      \|          2
--R      4a b + 4a
--R      *
--R      log
--R      +
--R      2      3      |      b
--R      (- 32a b - 32a )sin(x) |- -----
--R      |      3 2      4      5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      +
--R      4a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2 |      b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- ----- - 1
--R      |      |      3 2      4      5

```

```

--R      |          \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|          4a b + 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |          +-----+
--R      |          2 |          b
--R      |(8a b + 8a ) |- ----- - 1
--R      |          | 3 2   4   5
--R      |          \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|          4a b + 4a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2   3   |          b
--R      (- 32a b - 32a )sin(x) |- -----
--R      | 3 2   4   5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R      +
--R      - 4a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2 |          b
--R      |(8a b + 8a ) |- ----- - 1
--R      |          | 3 2   4   5
--R      |          \| 64a b + 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|          4a b + 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 343

--S 344 of 520
m0064:= a0064-r0064
--R

```



```

--R      \| \ |a - \| - b \| \ |a + \| - b
--R      *
--R      log
--R
--R      2   3   |   b
--R      (32a b + 32a )sin(x) |- -----
--R
--R      |   3 2   4   5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R      +
--R      - 4a sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |   2   |   b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- ----- - 1
--R      |   |   3 2   4   5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R      |-----+
--R      |
--R      \| 4a b + 4a
--R
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |   2   |   b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- ----- - 1
--R      |   |   3 2   4   5   +-----+
--R      4+-+3 \| 64a b + 128a b + 64a | +-+ +---+
--R      \|a |----- \| \ |a - \| - b
--R
--R      |
--R      \| 4a b + 4a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+ +---+
--R      \| \ |a + \| - b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2   3   |   b
--R      (- 32a b - 32a )sin(x) |- -----
--R
--R      |   3 2   4   5
--R      \| 64a b + 128a b + 64a
--R
--R      +
--R      4a sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |

```

```

--R      |      2      |      b
--R      |(- 8a b - 8a ) |- -----
--R      |      |      3 2      4      5
--R      |      \|- 64a b + 128a b + 64a
--R      |
--R      |      2
--R      \|      4a b + 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2      |      b
--R      |(8a b + 8a ) |- -----
--R      |      |      3 2      4      5
--R      4+-+3 |      \|- 64a b + 128a b + 64a | +-+      +-+
--R      \|\a |----- \| \|\a - \|- b
--R      |
--R      \|      2
--R      4a b + 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+      +-+
--R      \|\|\a + \|- b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2      3      |      b
--R      (- 32a b - 32a )sin(x) |- -----
--R      |      3 2      4      5
--R      \|- 64a b + 128a b + 64a
--R      +
--R      - 4a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      |      b
--R      |(8a b + 8a ) |- -----
--R      |      |      3 2      4      5
--R      |      \|- 64a b + 128a b + 64a
--R      |
--R      |      2
--R      \|      4a b + 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +

```



```

--R          tan(x)
--R          +
--R          2      4      2      2      2      2      2      4
--R          (a b + a )sin(x) + 2a cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R          *
--R          4+-+2
--R          \|a
--R          +
--R          2      4      2      2      2      2      2      4      2 +-+
--R          ((2a b + 2a )sin(x) + 4a cos(x) sin(x) + 2a cos(x) )tan(x) \|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 345

--S 346 of 520
t0065:= 1/(a+b*sin(x)^6)
--R
--R
--R          1
--R          (212)  -----
--R          6
--R          b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 346

--S 347 of 520
r0065:= 1/3*atan((a^(1/3)+b^(1/3))^(1/2)*tan(x)/a^(1/6))/a^(5/6)/_
(a^(1/3)+b^(1/3))^(1/2)+1/3*atan((a^(1/3)-(-1)^(1/3)*b^(1/3))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/6))/a^(5/6)/(a^(1/3)-(-1)^(1/3)*b^(1/3))^(1/2)+_
1/3*atan((a^(1/3)+(-1)^(2/3)*b^(1/3))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/6))/a^(5/6)/(a^(1/3)+(-1)^(2/3)*b^(1/3))^(1/2)
--R
--R
--R          (213)
--R
--R          +-----+
--R          | 3++-+3+-+ 3+-+ |3++-+ 3+-+      tan(x)\|- 1 \|b + \|a
--R          \|- \|- 1 \|b + \|a \|b + \|a atan(-----)
--R
--R                                         6+-+
--R                                         \|a
--R          +
--R          +-----+
--R          | 3++-+3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+      tan(x)\|b + \|a
--R          \|- \|- 1 \|b + \|a \|b + \|a atan(-----)
--R
--R                                         6+-+
--R                                         \|a
--R          +
--R          +-----+
--R          |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+      tan(x)\|- \|- 1 \|b + \|a

```

```

--R      \|\b + \|a \| - 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+-+
--R                                         \|a
--R   /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+3++ 3++ |3++ 3++ |3+---+2 3++ 3++ 3++
--R      3\|a \| - \| - 1 \|b + \|a \| \|b + \|a \| \| - 1 \|b + \|a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 347

--S 348 of 520
a0065:= integrate(t0065,x)
--R
--R
--R      (214)
--R      -
--R      ROOT
--R              2
--R              (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R              3 2        4        5        2
--R              (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R              2        3
--R              (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R              3 2        4        5
--R              432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R              2
--R              (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R      /
--R              2
--R              6a b + 6a
--R      *
--R      log
--R              4        5
--R              (3888a b + 3888a )sin(x)%%EK0
--R      *
--R      ROOT
--R              3 2        4        5        2
--R              (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R              2        3
--R              (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R              3 2        4        5
--R              432a b + 864a b + 432a
--R      +

```

```

--R      4      5      2      3
--I      (3888a b + 3888a )sin(x)%%EK0  + 324a sin(x)%%EK0
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R      /
--R      2
--R      6a b + 6a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R      /
--R      2
--R      6a b + 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--I      (3888a b + 3888a )sin(x)%%EK0

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--I      (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EKO - 324a sin(x)%%EKO
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b - 12a )%%EKO - 1
--R      /
--R      2
--R      6a b + 6a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /

```

```

--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          *
--R          log
--R          4      5
--R          (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EK0
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--R          (3888a b + 3888a )sin(x)%%EK0 + 324a sin(x)%%EK0
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +

```

```

--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R      /
--R      2
--R      6a b + 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--I      (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EK0
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--I      (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EK0 - 324a sin(x)%%EK0
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a

```

```

--R          +
--R          2
--I          (- 12a b - 12a )%%EKO - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--I          \|4%%EKO
--R          *
--R          log
--R          4      5      2      3
--I          (7776a b + 7776a )sin(x)%%EKO + 648a sin(x)%%EKO
--R          +
--R          18a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EKO
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--I          \|4%%EKO
--R          *
--R          log
--R          4      5      2      3
--I          (- 7776a b - 7776a )sin(x)%%EKO - 648a sin(x)%%EKO
--R          +
--R          - 18a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EKO
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          /
--R          2
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 348

--S 349 of 520
m0065:= a0065-r0065

```

```

--R
--R
--R      (215)
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+3++ 3++ |3+-+ 3++ |3+---+2 3++ 3+-+
--R      3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--R      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--R      (- 12a b - 12a )%%EKO - 1
--R      /
--R      2
--R      6a b + 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--R      (3888a b + 3888a )sin(x)%%EKO
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--R      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--R      (3888a b + 3888a )sin(x)%%EKO + 324a sin(x)%%EKO
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R          3 2        4        5        2
--I          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2        3
--I          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2        4        5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          6--+5 | 3+---+3++- 3+-+ | 3++- 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3+-+
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|\a \| \|\b + \|\a \|\|- 1 \|b + \|\a
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2        4        5        2
--I          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2        3
--I          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2        4        5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          *
--R          log
--R          4        5
--I          (3888a b + 3888a )sin(x)%%EK0
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2        4        5        2
--I          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0

```

```

--R          +
--R          2      3
--I          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--I          (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EK0 - 324a sin(x)%%EK0
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2      3
--I          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          6+-+5 | 3+---+3++ 3+-+ |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3++ 3+-+
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| \ \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2      3
--I          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /

```

```

--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          *
--R          log
--R          4      5
--R          (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EK0
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--R          (3888a b + 3888a )sin(x)%%EK0 + 324a sin(x)%%EK0
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EK0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 72a b - 72a )%%EK0 - 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b + 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--R          (- 12a b - 12a )%%EK0 - 1
--R          /
--R          2
--R          6a b + 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +

```

```

--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+3+-+ 3+-+ |3+-+ 3+-+ |3+---+2 3+-+ 3+-+
--R      3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b - 12a )%%EKO - 1
--R      /
--R      2
--R      6a b + 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--I      (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EKO
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3
--I      (- 72a b - 72a )%%EKO - 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b + 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--I      (- 3888a b - 3888a )sin(x)%%EKO - 324a sin(x)%%EKO
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b - 2592a b - 1296a )%%EKO
--R      +
--R      2      3

```



```

--I          \|4%EK0
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 3+---+3++ 3++ | 3+-- 3++      tan(x)\| \|- 1 \|b + \|a
--R          - 2\| - \|- 1 \|b + \|a \| \|\b + \|a atan(-----)
--R                                         6+++
--R                                         \|a
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 3+---+3++ 3++ | 3+---+2 3+-+ 3++      tan(x)\| \|\b + \|a
--R          - 2\| - \|- 1 \|b + \|a \| \|\b - 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+++
--R                                         \|a
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 3+---+3++ 3++ | 3+---+2 3+-+ 3++      tan(x)\| - \|- 1 \|b + \|a
--R          - 2\| \|\b + \|a \| \|\b - 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+++
--R                                         \|a
--R          /
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          6+-+5 | 3+---+3++ 3++ | 3+-+ 3+-+ | 3+---+2 3+-+ 3++      6
--R          6\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| \|\b + \|a \| \|\b - 1 \|b + \|a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 349

--S 350 of 520
d0065:= D(m0065,x)
--R
--R
--R (216)
--R          3+---+2      3+---+      6
--R          ((6b + 15a)\| - 1 + (- 6b - 15a)\| - 1 + 6b + 15a)sin(x)
--R          +
--R          3+---+2      3+---+
--R          ((18b + 45a)\| - 1 + (- 18b - 45a)\| - 1 + 18b + 45a)
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3+---+2      3+---+
--R          ((18b + 45a)\| - 1 + (- 18b - 45a)\| - 1 + 18b + 45a)
--R          *

```

```

--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+
--R          ((6b + 15a)\|- 1 + (- 6b - 15a)\|- 1 + 6b + 15a)cos(x)       6
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+
--R          ((- 3b - 3a)\|- 1 + (3b + 3a)\|- 1 - 3b - 3a)sin(x)       6
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          2      4
--R          (- 9a \|- 1 + 9a\|- 1 - 9a)cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          4      2
--R          (- 9a \|- 1 + 9a\|- 1 - 9a)cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          6
--R          (- 3a \|- 1 + 3a\|- 1 - 3a)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+
--R          (- 3b \|- 1 + 3b\|- 1 - 3b)sin(x)       6
--R
--R          *
--R          3+-+6+-+4
--R          \|a \|a
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+
--R          ((- 12b - 12a)\|- 1 + (12b + 12a)\|- 1 - 12b - 12a)sin(x)       6
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          2      4
--R          (- 36a \|- 1 + 36a\|- 1 - 36a)cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          4      2
--R          (- 36a \|- 1 + 36a\|- 1 - 36a)cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          6
--R          (- 12a \|- 1 + 12a\|- 1 - 12a)cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+
--R          ((- 12b + 6a)\|- 1 + (12b - 6a)\|- 1 - 12b + 6a)sin(x)       6
--R
--R          +
--R          3+---+2          3+---+          2      4
--R          (18a \|- 1 - 18a\|- 1 + 18a)cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      3+---+2      3+---+      4      2
--R      (18a \|- 1 - 18a\|- 1 + 18a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      (6a \|- 1 - 6a\|- 1 + 6a)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      3++2 6++2
--R      \|a  \|a
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      2
--R      (- b - 11a b - 10a )\|- 1 + (b + 11a b + 10a )\|- 1 - b
--R      +
--R      2
--R      - 11a b - 10a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2
--R      ((- 3a b - 30a )\|- 1 + (3a b + 30a )\|- 1 - 3a b - 30a )
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2
--R      ((- 3a b - 30a )\|- 1 + (3a b + 30a )\|- 1 - 3a b - 30a )
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      6
--R      ((- a b - 10a )\|- 1 + (a b + 10a )\|- 1 - a b - 10a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      2
--R      (- b - 8a b + 20a )\|- 1 + (b + 8a b - 20a )\|- 1 - b
--R      +
--R      2
--R      - 8a b + 20a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+

```

```

--R      ((6a b + 60a )\|- 1 + (- 6a b - 60a )\|- 1 + 6a b + 60a )
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2
--R      ((6a b + 60a )\|- 1 + (- 6a b - 60a )\|- 1 + 6a b + 60a )
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      6
--R      ((2a b + 20a )\|- 1 + (- 2a b - 20a )\|- 1 + 2a b + 20a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      *
--R      3+-+2
--R      \|b
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      ((15b + 6a)\|- 1 + (- 15b - 6a)\|- 1 + 15b + 6a)sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+
--R      ((45b + 18a)\|- 1 + (- 45b - 18a)\|- 1 + 45b + 18a)
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+
--R      ((45b + 18a)\|- 1 + (- 45b - 18a)\|- 1 + 45b + 18a)
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      ((15b + 6a)\|- 1 + (- 15b - 6a)\|- 1 + 15b + 6a)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      ((- 3b - 3a)\|- 1 + (3b + 3a)\|- 1 - 3b - 3a)sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4
--R      (- 9a \|- 1 + 9a\|- 1 - 9a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      4      2
--R      (- 9a \|- 1 + 9a\|- 1 - 9a)cos(x) sin(x)
--R      +

```

```

--R          3+---+2      3+---+      6
--R          (- 3a \|- 1 + 3a\|- 1 - 3a)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          3+---+2      3+---+      6
--R          (- 3b \|- 1 + 3b\|- 1 - 3b)sin(x)
--R          *
--R          3+-+2 6+-+4
--R          \|a   \|a
--R          +
--R          2          2 3+---+2          2          2 3+---+
--R          (- 2b - 10a b - 8a )\|- 1 + (2b + 10a b + 8a )\|- 1
--R          +
--R          2          2
--R          - 2b - 10a b - 8a
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (- 6a b - 24a )\|- 1 + (6a b + 24a )\|- 1 - 6a b
--R          +
--R          2
--R          - 24a
--R          *
--R          2          4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (- 6a b - 24a )\|- 1 + (6a b + 24a )\|- 1 - 6a b
--R          +
--R          2
--R          - 24a
--R          *
--R          4          2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+      2
--R          ((- 2a b - 8a )\|- 1 + (2a b + 8a )\|- 1 - 2a b - 8a )
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          2          2 3+---+2          2          2 3+---+
--R          (- 2b - 7a b + 4a )\|- 1 + (2b + 7a b - 4a )\|- 1

```

```

--R      +
--R      2          2
--R      - 2b  - 7a b + 4a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (3a b + 12a )\|- 1  + (- 3a b - 12a )\|- 1  + 3a b
--R      +
--R      2
--R      12a
--R      *
--R      2          4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (3a b + 12a )\|- 1  + (- 3a b - 12a )\|- 1  + 3a b
--R      +
--R      2
--R      12a
--R      *
--R      4          2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2          6
--R      ((a b + 4a )\|- 1  + (- a b - 4a )\|- 1  + a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      6+--2
--R      \|a
--R      +
--R      2          2 3+---+2      2          2 3+---+
--R      (- 5b  - 10a b - 5a )\|- 1  + (5b  + 10a b + 5a )\|- 1
--R      +
--R      2          2
--R      - 5b  - 10a b - 5a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (- 15a b - 15a )\|- 1  + (15a b + 15a )\|- 1  - 15a b
--R      +
--R      2
--R      - 15a
--R      *
--R      2          4

```

```

--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+
--R      (- 15a b - 15a )\|- 1 + (15a b + 15a )\|- 1 - 15a b
--R      +
--R      2
--R      - 15a
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2
--R      ((- 5a b - 5a )\|- 1 + (5a b + 5a )\|- 1 - 5a b - 5a )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2          2 3+---+2          2          2 3+---+
--R      (- 5b + 5a b + 10a )\|- 1 + (5b - 5a b - 10a )\|- 1
--R      +
--R      2          2
--R      - 5b + 5a b + 10a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+
--R      (30a b + 30a )\|- 1 + (- 30a b - 30a )\|- 1 + 30a b
--R      +
--R      2
--R      30a
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+
--R      (30a b + 30a )\|- 1 + (- 30a b - 30a )\|- 1 + 30a b
--R      +
--R      2
--R      30a
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+
--R      (10a b + 10a )\|- 1 + (- 10a b - 10a )\|- 1 + 10a b
--R      +

```

```

--R          2
--R          10a
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          *
--R          3+-+
--R          \|a
--R          *
--R          3+-+
--R          \|b
--R          +
--R          3+---+2      3+---+ 2      2      6
--R          (18a b \|- 1 - 18a b\|- 1 + 3b + 24a b + 3a )sin(x)
--R          +
--R          3+---+2      3+---+ 2      2      2      4
--R          (54a b \|- 1 - 54a b\|- 1 + 9b + 72a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3+---+2      3+---+ 2      2      4      2
--R          (54a b \|- 1 - 54a b\|- 1 + 9b + 72a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3+---+2      3+---+ 2      2      6
--R          (18a b \|- 1 - 18a b\|- 1 + 3b + 24a b + 3a )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      6      2      2      4
--R          (- 3b - 6a b - 3a )sin(x) + (- 9a b - 9a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      4      2      2      6
--R          (- 9a b - 9a )cos(x) sin(x) + (- 3a b - 3a )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      6
--R          (- 3b - 3a b)sin(x)
--R          *
--R          6+-+4
--R          \|a
--R          +
--R          2      3+---+2      2      3+---+ 2
--R          (- 6b - 6a b)\|- 1 + (6b + 6a b)\|- 1 - 12b - 18a b
--R          +
--R          2
--R          - 6a

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4
--R      (- 18a b \|- 1 + 18a b\|- 1 - 36a b - 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (- 18a b \|- 1 + 18a b\|- 1 - 36a b - 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6
--R      (- 6a b \|- 1 + 6a b\|- 1 - 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3+---+2      2      3+---+      2      2      6
--R      ((- 6b + 3a b)\|- 1 + (6b - 3a b)\|- 1 - 12b + 3a )sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4
--R      (9a b \|- 1 - 9a b\|- 1 + 18a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (9a b \|- 1 - 9a b\|- 1 + 18a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6
--R      (3a b \|- 1 - 3a b\|- 1 + 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      3+-+6+-+2
--R      \|a \|a
--R      +
--R      2      3+---+2      2      3+---+      2
--R      (- 9b - 9a b)\|- 1 + (9b + 9a b)\|- 1 - 12b - 15a b
--R      +
--R      2
--R      - 3a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4
--R      (- 27a b \|- 1 + 27a b\|- 1 - 36a b - 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (- 27a b \|- 1 + 27a b\|- 1 - 36a b - 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6

```

```

--R      (- 9a b \|- 1 + 9a b\|- 1 - 12a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3+---+2      2      3+---+      2
--R      (- 9b + 18a b)\|- 1 + (9b - 18a b)\|- 1 - 12b + 21a b
--R      +
--R      2
--R      6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4
--R      (54a b \|- 1 - 54a b\|- 1 + 72a b + 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (54a b \|- 1 - 54a b\|- 1 + 72a b + 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6
--R      (18a b \|- 1 - 18a b\|- 1 + 24a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      *
--R      3+-+2
--R      \|a
--R      /
--R      2      2 3+---+2
--R      (6b + 21a b + 15a )\|- 1
--R      +
--R      2      2 3+---+      2      2
--R      (- 6b - 21a b - 15a )\|- 1 + 6b + 21a b + 15a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (18a b + 45a )\|- 1 + (- 18a b - 45a )\|- 1 + 18a b
--R      +
--R      2
--R      45a
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (18a b + 45a )\|- 1 + (- 18a b - 45a )\|- 1 + 18a b
--R      +

```

```

--R          2
--R          45a
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (6a b + 15a )\|- 1 + (- 6a b - 15a )\|- 1 + 6a b
--R          +
--R          2
--R          15a
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          ((3a b + 3a )\|- 1 + (- 3a b - 3a )\|- 1 + 3a b + 3a )sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          2          4
--R          (9a \|- 1 - 9a \|- 1 + 9a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          4          2
--R          (9a \|- 1 - 9a \|- 1 + 9a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          (3a \|- 1 - 3a \|- 1 + 3a )cos(x)
--R          *
--R          3+-+6+-+4
--R          \|a \|a
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2
--R          ((18a b + 18a )\|- 1 + (- 18a b - 18a )\|- 1 + 18a b + 18a )
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          2          4
--R          (54a \|- 1 - 54a \|- 1 + 54a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          4          2
--R          (54a \|- 1 - 54a \|- 1 + 54a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          (18a \|- 1 - 18a \|- 1 + 18a )cos(x)
--R          *
--R          2 3+-+2 6+-+2
--R          tan(x) \|a \|a

```

```

--R      +
--R      2      2      3 3+---+2
--R      (3a b + 33a b + 30a )\|- 1
--R      +
--R      2      2      3 3+---+ 2      2      2      3
--R      (- 3a b - 33a b - 30a )\|- 1 + 3a b + 33a b + 30a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3 3+---+2 2      3 3+---+ 2      2      3
--R      ((9a b + 90a )\|- 1 + (- 9a b - 90a )\|- 1 + 9a b + 90a )
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3 3+---+2 2      3 3+---+ 2      2      3
--R      ((9a b + 90a )\|- 1 + (- 9a b - 90a )\|- 1 + 9a b + 90a )
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3 3+---+2 2      3 3+---+ 2      3      6
--R      ((3a b + 30a )\|- 1 + (- 3a b - 30a )\|- 1 + 3a b + 30a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      *
--R      3+-+2
--R      \|b
--R      +
--R      2      2 3+---+2
--R      (15b + 21a b + 6a )\|- 1
--R      +
--R      2      2 3+---+ 2      2
--R      (- 15b - 21a b - 6a )\|- 1 + 15b + 21a b + 6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (45a b + 18a )\|- 1 + (- 45a b - 18a )\|- 1 + 45a b
--R      +
--R      2
--R      18a
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+

```

```

--R          (45a b + 18a )\|- 1    + (- 45a b - 18a )\|- 1    + 45a b
--R
--R          +
--R          2
--R          18a
--R
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (15a b + 6a )\|- 1    + (- 15a b - 6a )\|- 1    + 15a b
--R
--R          +
--R          2
--R          6a
--R
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          ((3a b + 3a )\|- 1    + (- 3a b - 3a )\|- 1    + 3a b + 3a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          2          4
--R          (9a \|- 1 - 9a \|- 1 + 9a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          4          2
--R          (9a \|- 1 - 9a \|- 1 + 9a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          (3a \|- 1 - 3a \|- 1 + 3a )cos(x)
--R
--R          *
--R          3+-+2 6+-+4
--R          \|a   \|a
--R
--R          +
--R          2          2          3 3+---+2
--R          (3a b + 15a b + 12a )\|- 1
--R
--R          +
--R          2          2          3 3+---+          2          2          3
--R          (- 3a b - 15a b - 12a )\|- 1    + 3a b + 15a b + 12a
--R
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2          3 3+---+2          2          3 3+---+          2          3
--R          ((9a b + 36a )\|- 1    + (- 9a b - 36a )\|- 1    + 9a b + 36a )
--R
--R          *
--R          2          4
--R          cos(x) sin(x)
--R

```

```

--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R          ((9a b + 36a )\|- 1 + (- 9a b - 36a )\|- 1 + 9a b + 36a )
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3      6
--R          ((3a b + 12a )\|- 1 + (- 3a b - 12a )\|- 1 + 3a b + 12a )cos(x)
--R          *
--R          2 6+-+2
--R          tan(x) \|a
--R          +
--R          2      2      3 3+---+2
--R          (15a b + 30a b + 15a )\|- 1
--R          +
--R          2      2      3 3+---+      2      2      3
--R          (- 15a b - 30a b - 15a )\|- 1 + 15a b + 30a b + 15a
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R          ((45a b + 45a )\|- 1 + (- 45a b - 45a )\|- 1 + 45a b + 45a )
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R          ((45a b + 45a )\|- 1 + (- 45a b - 45a )\|- 1 + 45a b + 45a )
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R          ((15a b + 15a )\|- 1 + (- 15a b - 15a )\|- 1 + 15a b + 15a )
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R          *
--R          4 3+-+
--R          tan(x) \|a
--R          *
--R          3+-+
--R          \|b
--R          +
--R          2      2 3+---+2      2      2 3+---+      3
--R          (18a b + 18a b)\|- 1 + (- 18a b - 18a b)\|- 1 + 3b
--R          +
--R          2      2      3
--R          27a b + 27a b + 3a

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      2      3      2      4
--R      (54a b \|- 1 - 54a b\|- 1 + 9a b + 72a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      2      3      4      2
--R      (54a b \|- 1 - 54a b\|- 1 + 9a b + 72a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      2      3      6
--R      (18a b \|- 1 - 18a b\|- 1 + 3a b + 24a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      6      2      3      2      4
--R      (3a b + 6a b + 3a )sin(x) + (9a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      6
--R      (9a b + 9a )cos(x) sin(x) + (3a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      6+-+4
--R      \|a
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      2      2
--R      (9a b + 9a b)\|- 1 + (- 9a b - 9a b)\|- 1 + 18a b + 27a b
--R      +
--R      3
--R      9a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      2      4
--R      (27a b \|- 1 - 27a b\|- 1 + 54a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      4      2
--R      (27a b \|- 1 - 27a b\|- 1 + 54a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      6
--R      (9a b \|- 1 - 9a b\|- 1 + 18a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      2 3+-+6+-+2
--R      tan(x) \|a \|a
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      2
--R      (27a b + 27a b)\|- 1 + (- 27a b - 27a b)\|- 1 + 36a b
--R      +
--R      2      3

```

```

--R      45a b + 9a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      2      4
--R      (81a b \|- 1 - 81a b\|- 1 + 108a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      4      2
--R      (81a b \|- 1 - 81a b\|- 1 + 108a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      6
--R      (27a b \|- 1 - 27a b\|- 1 + 36a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      4 3+-+2
--R      tan(x) \|a
--R
--E 350                                         Type: Expression(Integer)

--S 351 of 520
t0066:= 1/(a+b*sin(x)^8)
--R
--R
--R      1
--R      (217)  -----
--R      8
--R      b sin(x) + a
--R
--E 351                                         Type: Expression(Integer)

--S 352 of 520
r0066:= 1/4*atan((a^(1/4)+(-b)^(1/4))^(1/2)*tan(x)/a^(1/8))/a^(7/8)/_
(a^(1/4)+(-b)^(1/4))^(1/2)+1/4*atan((a^(1/2)-_
a^(1/4)*(-b)^(1/4))^(1/2)*tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/_
(a^(1/2)-a^(1/4)*(-b)^(1/4))^(1/2)+1/4*atan((a^(1/2)-_
%i*a^(1/4)*(-b)^(1/4))^(1/2)*tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/_
(a^(1/2)-%i*a^(1/4)*(-b)^(1/4))^(1/2)+1/4*_
atan((a^(1/2)+%i*a^(1/4)*(-b)^(1/4))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/(a^(1/2)+%i*a^(1/4)*(-b)^(1/4))^(1/2)
--R
--R
--R      (218)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      8+-+7 | 4+---+4+-+    +-+ | 4+---+4+-+    +-+ |4+-+ 4+---+
--R      \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4+---+4+-+    +-+
--R      tan(x)\%i\|- b \|a + \|a
--R      atan(-----)

```

```

--R          4+-+
--R          \|a
--R +
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-+3 | 4+---+4+-+ ++ | 4+---+4+-+ ++
--R          \|a \|- \| - b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R *
--R          +-----+ |4+-+ 4+---+
--R          | 4+---+4+-+ ++ tan(x)\|\|a + \|- b
--R          \|%i\|- b \|a + \|a atan(-----)
--R                                     8+-+
--R                                     \|a
--R +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+---+4+-+ ++ |4++ 4+---+ | 4+---+4+-+ ++
--R          \|a \|- \| - b \|a + \|a \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R *
--R          +-----+
--R          | 4+---+4+-+ ++
--R          tan(x)\|- %i\|- b \|a + \|a
--R atan(-----)
--R          4+-+
--R          \|a
--R +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+---+4+-+ ++ |4++ 4+---+ | 4+---+4+-+ ++
--R          \|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b \|%i\|- b \|a + \|a
--R *
--R          +-----+
--R          | 4+---+4+-+ ++
--R          tan(x)\|- \| - b \|a + \|a
--R atan(-----)
--R          4+-+
--R          \|a
--R /
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ ++ | 4+---+4+-+ ++ |4++ 4+---+
--R          4\|a \|\|a \|- \| - b \|a + \|a \|\|a \|- %i\|- b \|a + \|a \|\|a + \|- b
--R *
--R          +-----+
--R          | 4+---+4+-+ ++
--R          \|%i\|- b \|a + \|a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 352

--S 353 of 520
a0066:= integrate(t0066,x)
--R
--R

```

```

--R (219)
--R      ROOT
--R          2
--R          (16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2      3
--R          ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b - 64a )
--R      *
--R          %%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R          2          2
--R          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R          2
--R          8a b + 8a
--R      *
--R      log
--R          6          7
--R          (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R          3
--R          - 64a
--R      *
--R          %%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a

```

```

--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      +
--R      6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0
--R      +
--R      5
--I      65536a sin(x)%%EL0
--R      *
--I      %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      3 2      4      5
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R      +
--R      2      3
--R      - 64a b - 64a
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R      2
--R      8a b + 8a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R      -
--R      ROOT
--R      (- 16a b - 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R      - 64a
--R      *
--R      %%EL1
--R      +
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R      8a b + 8a
--R      *
--R      log
--R      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R      - 64a
--R      *
--R      %%EL1
--R      +
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0

```

```

--R          +
--R          2      3
--I          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          6      7      2
--I          (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R          +
--R          6      7      2
--I          (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5
--I          - 65536a sin(x)%%EL0
--R          *
--I          %%EL1
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 16a b - 16a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5
--I          (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          - 64a b - 64a
--R          *
--I          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--I          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          2      2
--I          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R          /
--R          2
--R          8a b + 8a
--R          +
--R          - 2cos(x)

```

```

--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      (- 16a b - 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b - 64a
--R      *
--R      %%EL1
--R      +
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R      8a b + 8a
--R      *
--R      log
--R      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R      - 64a
--R      *
--R      %%EL1
--R      +
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +

```

```

--R          2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R          3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R          6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      +
--R          6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0
--R      +
--R          5
--I      65536a sin(x)%%EL0
--R      *
--I      %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R          2
--R      (- 16a b - 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--R      - 64a b - 64a
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R          3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R          2      2
--I      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R          2
--R      8a b + 8a
--R      +
--R          - 2cos(x)
--R      /

```

```

--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      (16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R      - 64a
--R      *
--R      %%EL1
--R      +
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R      8a b + 8a
--R      *
--R      log
--R      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R      - 64a
--R      *
--R      %%EL1
--R      +

```

```

--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R          3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R          6      7      2
--I      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      +
--R          6      7      2
--I      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0
--R      +
--R          5
--I      - 65536a sin(x)%%EL0
--R      *
--I      %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R          2
--R      (16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--R      - 64a b - 64a
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R          3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R          2      2
--I      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R          2
--R      8a b + 8a

```

```

--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--R          \|4%EL1
--R          *
--R          log
--R          6           7           2
--R          (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R          +
--R          6           7           2
--R          (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5
--R          131072a sin(x)%%EL0
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          6           7           3
--R          (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5           2           3
--R          131072a sin(x)%%EL0 + 3072a sin(x)%%EL0
--R          *
--R          +-----+
--R          \|4%EL1
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          \|4%EL1
--R          *
--R          log
--R          6           7           2
--R          (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R          +
--R          6           7           2
--R          (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5
--R          - 131072a sin(x)%%EL0
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          6           7           3

```

```

--I          (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5      2      3
--I          - 131072a sin(x)%%EL0 - 3072a sin(x)%%EL0
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EL1
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--I          \|4%%EL0
--R          *
--R          log
--R          6      7      3      5      2
--I          (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0 + 131072a sin(x)%%EL0
--R          +
--R          3
--I          3072a sin(x)%%EL0 + 32a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EL0
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--I          \|4%%EL0
--R          *
--R          log
--R          6      7      3
--I          (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5      2      3
--I          - 131072a sin(x)%%EL0 - 3072a sin(x)%%EL0 - 32a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EL0
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          /
--R          2
--R
--E 353                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--S 354 of 520
m0066:= a0066-r0066
--R
--R
--R (220)
--R
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4++3 8++7 | 4---+4++  ++ | 4---+4++  ++
--R      2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |4++ 4---+ | 4---+4++  +-+
--R      \|\|a + \|- b \|\%i\|- b \|a + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      2
--R      (16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      3 2      4      5      2      3
--I      ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b - 64a )
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R      2
--R      8a b + 8a
--R      *
--R      log
--R
--R      6      7
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +

```

```

--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R          3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R          3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R          6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      +
--R          6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0
--R      +
--R          5
--I      65536a sin(x)%%EL0
--R      *
--I      %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R          2
--R      (16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--R      - 64a b - 64a
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R          3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R          2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /

```

```

--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          2      2
--R          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R          /
--R          2
--R          8a b + 8a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+
--R          2\|a \|a \|- \| - b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+ +-+
--R          \|\|a + \|- b \|\%i\|- b \|a + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 16a b - 16a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          2      2
--R          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R          /

```

```

--R          2
--R      8a b + 8a
--R *
--R      log
--R          6           7
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R *
--R      ROOT
--R          3 2           4           5           2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R +
--R          3 2           4           5           2
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R +
--R          3
--R      - 64a
--R *
--I      %%EL1
--R +
--R          3 2           4           5           2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R +
--R          2           3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R /
--R          3 2           4           5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R +
--R          6           7           2
--I      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R +
--R          6           7           2
--I      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0
--R +
--R          5
--I      - 65536a sin(x)%%EL0
--R *
--I      %%EL1
--R *
--R      ROOT
--R          2
--R      (- 16a b - 16a )
--R *
--R      ROOT
--R          3 2           4           5           2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R +
--R          3 2           4           5
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R +

```

```

--R          2      3
--R          - 64a b - 64a
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          2      2
--R          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R          /
--R          2
--R          8a b + 8a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+    +-+ | 4+---+4+-+    +-+
--R          2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          |4+-+ 4+---+ | 4+---+4+-+    +-+
--R          \|\|a + \|- b \|\%i\|- b \|a + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 16a b - 16a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2      3
--R          ((- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b - 64a )
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a

```

```

--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      2
--I      (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R      /
--R      2
--R      8a b + 8a
--R      *
--R      log
--R      6      7
--I      (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EL1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R      +
--R      2      3
--I      (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b + 1024a b + 512a
--R      +
--R      6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R      +
--R      6      7      2
--I      (1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EL0
--R      +
--R      5
--I      65536a sin(x)%%EL0
--R      *
--I      %%EL1
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 16a b - 16a )
--R      *

```

```

--R
--R                                     ROOT
--R
--I                               3 2      4      5      2
--I                               (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R
--R
--R                               +
--R                               3 2      4      5
--I                               (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R
--R
--R                               +
--R                               2      3
--R                               - 64a b - 64a
--R
--R                               *
--I                               %%EL1
--R
--R
--R                               +
--R                               3 2      4      5      2
--I                               (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R
--R
--R                               +
--R                               2      3
--I                               (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R
--R
--R                               /
--R                               3 2      4      5
--R                               512a b + 1024a b + 512a
--R
--R
--R                               +
--R                               2
--I                               (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R
--R
--R                               /
--R                               2
--R                               8a b + 8a
--R
--R
--R                               +
--R                               - 2cos(x)
--R
--R
--R                               /
--R                               cos(x) + 1
--R
--R
--R                               +
--R
--R                               -
--R                               +-----+ +-----+
--R                               4+-+3 8+-+7 | 4+-+-+4+-+    +-+ | 4+-+-+4+-+    +-+
--R                               2\|a \ \|a \ |- \|- b \ \|a + \ \|a \ |- %i\|- b \ \|a + \ \|a
--R
--R
--R                               *
--R                               +-----+ +-----+
--R                               |4+-+ 4+-+-+ | 4+-+-+4+-+    +-+
--R                               \|\|a + \|- b \ \|%i\|- b \ \|a + \ \|a
--R
--R
--R                               *
--R                               ROOT
--R
--R                               2
--R                               (16a b + 16a )
--R
--R
--R                               *
--R                               ROOT
--R
--R                               3 2      4      5      2
--I                               (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R
--R
--R                               +
--R                               3 2      4      5      2
--I                               (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b

```

```

--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          2      2
--R          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R          /
--R          2
--R          8a b + 8a
--R          *
--R          log
--R          6      7
--R          (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0 - 64a b
--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R          *
--R          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          6      7      2
--R          (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R          +
--R          6      7      2

```

```

--I          (- 1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5
--I          - 65536a sin(x)%%EL0
--R          *
--I          %%EL1
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (16a b + 16a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5
--I          (- 1024a b - 2048a b - 1024a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--R          - 64a b - 64a
--R          *
--I          %%EL1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b - 3072a b - 1536a )%%EL0
--R          +
--R          2      3
--I          (- 64a b - 64a )%%EL0 - 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b + 1024a b + 512a
--R          +
--R          2
--I          (- 16a b - 16a )%%EL1 + (- 16a b - 16a )%%EL0 - 1
--R          /
--R          2
--R          8a b + 8a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-+3 8+-+7 | 4+-+-+4+-+    +-+ | 4+-+-+4+-+    +-+
--R          2\|a \|\a \|- \|- b \|a + \|\a \|- %i\|- b \|a + \|\a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          |4+-+ 4+-+-+ | 4+-+-+4+-+    +-+ +-----+
--I          \\\|a + \|- b \|\%i\|- b \|a + \|\a \|\4%%EL1

```

```

--R      *
--R      log
--R
--R      6          7          2
--I      (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R
--R      +
--R      6          7          2
--I      (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0
--R
--R      +
--R      5
--I      131072a sin(x)%%EL0
--R
--R      *
--I      %%EL1
--R
--R      +
--R      6          7          3
--I      (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0
--R
--R      +
--R      5          2          3
--I      131072a sin(x)%%EL0 + 3072a sin(x)%%EL0
--R
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%%EL1
--R
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      4++3 8++7 | 4+---+4++  +++ | 4+---+4++  ++
--R      2\|a \a \|- \|- b \a + \a \|- %i\|- b \a + \a
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      |4++ 4+---+ | 4+---+4++  +-+ +-----+
--I      \|\a + \|- b \|- %i\|- b \a + \a \|4%%EL1
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      6          7          2
--I      (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0 %%EL1
--R
--R      +
--R      6          7          2
--I      (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0
--R
--R      +
--R      5
--I      - 131072a sin(x)%%EL0
--R
--R      *
--I      %%EL1
--R
--R      +
--R      6          7          3
--I      (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0
--R
--R      +
--R      5          2          3

```

```

--I          - 131072a sin(x)%%EL0 - 3072a sin(x)%%EL0
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EL1
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          4++3 8++7 | 4++4++  ++ | 4++4++  ++
--R          2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          |4++ 4++ | 4++4++  ++ +-----+
--I          \|\|a + \|- b \|\%i\|- b \|a + \|a \|4%%EL0
--R          *
--R          log
--R          6      7      3      5      2
--I          (2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EL0 + 131072a sin(x)%%EL0
--R          +
--R          3
--I          3072a sin(x)%%EL0 + 32a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EL0
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          4++3 8++7 | 4++4++  ++ | 4++4++  ++
--R          2\|a \|a \|- \|- b \|a + \|a \|- %i\|- b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          |4++ 4++ | 4++4++  ++ +-----+
--I          \|\|a + \|- b \|\%i\|- b \|a + \|a \|4%%EL0
--R          *
--R          log
--R          6      7      3
--I          (- 2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EL0
--R          +
--R          5      2      3
--I          - 131072a sin(x)%%EL0 - 3072a sin(x)%%EL0 - 32a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EL0
--R          +

```

```

--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+-+-+4+-+ ++ | 4+-+-+4+-+ ++ | 4+-+-+4+-+
--R          \|a \| - \|- b \|a + \|a \| - %i\| - b \|a + \|a \| \|\a + \|- b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 4+-+-+4+-+ ++ |
--R          tan(x)\%i\| - b \|a + \|a
--R          atan(-----)
--R          4+-+
--R          \|a
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          4+-+3 | 4+-+-+4+-+ ++ | 4+-+-+4+-+ ++ |
--R          \|a \| - \|- b \|a + \|a \| - %i\| - b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 4+-+-+4+-+ ++ | 4+-+-+4+-+
--R          | 4+-+-+4+-+ ++ | tan(x)\|\a + \|- b
--R          \%\i\| - b \|a + \|a atan(-----)
--R          8+-+
--R          \|a
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+-+-+4+-+ ++ | 4+-+ 4+-+ + | 4+-+-+4+-+ ++
--R          \|a \| - \|- b \|a + \|a \| \|\a + \|- b \%\i\| - b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 4+-+-+4+-+ ++ |
--R          tan(x)\| - %i\| - b \|a + \|a
--R          atan(-----)
--R          4+-+
--R          \|a
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+-+-+4+-+ ++ | 4+-+ 4+-+ + | 4+-+-+4+-+ ++
--R          \|a \| - %i\| - b \|a + \|a \| \|\a + \|- b \%\i\| - b \|a + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 4+-+-+4+-+ ++ |
--R          tan(x)\| - \|- b \|a + \|a
--R          atan(-----)
--R          4+-+

```

```

--R          \|a
--R   /
--R   +-----+ +-----+ +-----+
--R   4+-+3 8+-+7 | 4+---+4+-+ +-+ | 4+---+4+-+ +-+ |4+-+ 4+---+
--R   4\|a  \|\a \|- \|- b \|a + \|\a \|- %i\|- b \|a + \|\a \|\|\a + \|\|- b
--R   *
--R   +-----+
--R   | 4+---+4+-+ +-+
--R   \|\%i\|- b \|a + \|\a
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 354

--S 355 of 520
d0066:= D(m0066,x)
--R
--R
--R   (221)
--R
--R   (- 4b - 36a)sin(x) 8      2      6
--R   + (32b - 144a)cos(x) sin(x)
--R
--R   +
--R   (48b - 216a)cos(x) 4      4      6      2
--R   sin(x) + (32b - 144a)cos(x) sin(x)
--R
--R   +
--R   (8b - 36a)cos(x) 8
--R
--R   *
--R   tan(x)
--R
--R   +
--R   (4b + 52a)sin(x) 8      2      6
--R   + 208a cos(x) sin(x)
--R
--R   +
--R   312a cos(x) 4      4      6      2      8
--R   sin(x) + 208a cos(x) sin(x) + 52a cos(x)
--R
--R   *
--R   tan(x)
--R
--R   +
--R   (10b - 22a)sin(x) 8      2      6
--R   - 88a cos(x) sin(x)
--R
--R   +
--R   - 132a cos(x) 4      4      6      2      8
--R   sin(x) - 88a cos(x) sin(x) - 22a cos(x)
--R
--R   *
--R   tan(x)
--R
--R   +
--R   (- 6b + 2a)sin(x) 8      2      6
--R   + 8a cos(x) sin(x)
--R

```

```

--R          4      4      6      2      8
--R      12a cos(x) sin(x) + 8a cos(x) sin(x) + 2a cos(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R
--R      *
--R          4+---+3 +-+
--R      \|- b  \|a
--R
--R      +
--R          2      2      8
--R      (- 7b  - 26a b + 13a )sin(x)
--R
--R      +
--R          2      2      6
--R      (- 124a b + 52a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      4      4
--R      (- 186a b + 78a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      (- 124a b + 52a )cos(x) sin(x) + (- 31a b + 13a )cos(x)
--R
--R      *
--R          8
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R          2      2      8
--R      (- 3b  + 18a b - 27a )sin(x)
--R
--R      +
--R          2      2      6
--R      (100a b - 108a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      4      4
--R      (150a b - 162a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      (100a b - 108a )cos(x) sin(x) + (25a b - 27a )cos(x)
--R
--R      *
--R          6
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R          2      2      8
--R      (b  - 16a b + 15a )sin(x)
--R
--R      +
--R          2      2      6
--R      (- 28a b + 60a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      4      4
--R      (- 42a b + 90a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      (- 28a b + 60a )cos(x) sin(x) + (- 7a b + 15a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      6
--R      (- 3b  + 4a b - a )sin(x)  + (4a b - 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2
--R      (6a b - 6a )cos(x) sin(x)  + (4a b - 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      8
--R      (a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      4+---+
--R      \|- b
--R      *
--R      4+-+3
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      8
--R      (9b  + 38a b - 3a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (164a b - 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4
--R      (246a b - 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      (164a b - 12a )cos(x) sin(x)  + (41a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      8
--R      (- 7b  - 46a b + 9a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 172a b + 36a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4
--R      (- 258a b + 54a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      (- 172a b + 36a )cos(x) sin(x)  + (- 43a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      6

```

```

--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2          2          8
--R          (- 13b  + 16a b - 3a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2          2          6
--R          (76a b - 12a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4
--R          (114a b - 18a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          6          2          2          8
--R          (76a b - 12a )cos(x) sin(x) + (19a b - 3a )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2          2          8          2          2          6
--R          (3b  - 4a b + a )sin(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4
--R          (- 6a b + 6a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          6          2          2          8
--R          (- 4a b + 4a )cos(x) sin(x) + (- a b + a )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2          2          8
--R          (- 2b  - 8a b + 26a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2          2          6
--R          (- 72a b + 104a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4
--R          (- 108a b + 156a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          6          2          2          8
--R          (- 72a b + 104a )cos(x) sin(x) + (- 18a b + 26a )cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2          8          2          2          6
--R          (4a b - 44a )sin(x) + (32a b - 176a )cos(x) sin(x)
--R

```

```

--R          2      4      4
--R          (48a b - 264a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          (32a b - 176a )cos(x) sin(x) + (8a b - 44a )cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      8
--R          (2b - 10a b + 20a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (- 8a b + 80a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4
--R          (- 12a b + 120a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          (- 8a b + 80a )cos(x) sin(x) + (- 2a b + 20a )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      8      2      2      6
--R          (6a b - 2a )sin(x) - 8a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4      2      6      2      2      8
--R          - 12a cos(x) sin(x) - 8a cos(x) sin(x) - 2a cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          4+---+2
--R          \|- b
--R
--R          *
--R          4+-+2
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2      2      8
--R          (6b + 24a b - 14a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (120a b - 56a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4
--R          (180a b - 84a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          (120a b - 56a )cos(x) sin(x) + (30a b - 14a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      8
--R      (- 2b  - 24a b + 26a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (- 104a b + 104a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4
--R      (- 156a b + 156a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      (- 104a b + 104a )cos(x) sin(x) + (- 26a b + 26a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      8
--R      (- 8b  + 10a b - 14a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (32a b - 56a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4
--R      (48a b - 84a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      (32a b - 56a )cos(x) sin(x) + (8a b - 14a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6
--R      (- 6a b + 2a )sin(x) + 8a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2      2      8
--R      12a cos(x) sin(x) + 8a cos(x) sin(x) + 2a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      4+----+ +-+
--R      \|- b \|a
--R      +
--R      2      2      8
--R      (- b  + 2a b + 35a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      6

```

```

--R          (- 36a b + 140a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4
--R          (- 54a b + 210a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          (- 36a b + 140a )cos(x) sin(x) + (- 9a b + 35a )cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      8
--R          (- b - 2a b - 49a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      6
--R          (12a b - 196a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4
--R          (18a b - 294a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          (12a b - 196a )cos(x) sin(x) + (3a b - 49a )cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      8      2      2      6
--R          (- 10a b + 22a )sin(x) + 88a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4      2      6      2      2      8
--R          132a cos(x) sin(x) + 88a cos(x) sin(x) + 22a cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      8      2      2      6
--R          (6a b - 2a )sin(x) - 8a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4      2      6      2      2      8
--R          - 12a cos(x) sin(x) - 8a cos(x) sin(x) - 2a cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          4+---+3
--R          \|- b
--R
--R          *
--R          4+-+
--R          \|a
--R
--R          +

```

```

--R          2          2          8          2          2          6
--R          (3b    + 10a b - 25a )sin(x)  + (76a b - 100a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4
--R          (114a b - 150a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          6          2          2          8
--R          (76a b - 100a )cos(x) sin(x)  + (19a b - 25a )cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2          2          8          2          2          6
--R          (3b    - 2a b + 43a )sin(x)  + (- 36a b + 172a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4
--R          (- 54a b + 258a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          6          2          2          8
--R          (- 36a b + 172a )cos(x) sin(x)  + (- 9a b + 43a )cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2          8          2          2          6
--R          (10a b - 22a )sin(x)  - 88a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4          2          6          2          2          8
--R          - 132a cos(x) sin(x)  - 88a cos(x) sin(x)  - 22a cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2          8          2          2          6
--R          (- 6a b + 2a )sin(x)  + 8a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          4          4          2          6          2          2          8
--R          12a cos(x) sin(x)  + 8a cos(x) sin(x)  + 2a cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          4+---+2 +-+
--R          \| - b   \| a
--R
--R          +
--R          2          2          3          8
--R          (- 8a b    - 36a b + 4a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2          2          3          2          6
--R          (16a b    - 144a b + 16a )cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      4      4
--R      (24a b - 216a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      6      2
--R      (16a b - 144a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (4a b - 36a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- 2a b + 40a b - 6a )sin(x) + (184a b - 24a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (276a b - 36a )cos(x) sin(x) + (184a b - 24a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (46a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (4a b - 22a b + 6a )sin(x) + (- 64a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (- 96a b + 36a )cos(x) sin(x) + (- 64a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (- 16a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      8      2      2      2      6
--R      (- 6a b + 2a b)sin(x) + 8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2      2      8
--R      12a b cos(x) sin(x) + 8a b cos(x) sin(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      8+-+6
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      8      2      2      6

```

```

--R          (- 2b + 2a )sin(x) + (- 8a b + 8a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4          2      6      2
--R          (- 12a b + 12a )cos(x) sin(x) + (- 8a b + 8a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      8
--R          (- 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      8          2      2      6
--R          (- 2b - 4a b - 18a )sin(x) + (24a b - 72a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4          2      6      2
--R          (36a b - 108a )cos(x) sin(x) + (24a b - 72a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      8
--R          (6a b - 18a )cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      8      2      2      6          2      4      4
--R          24a sin(x) + 96a cos(x) sin(x) + 144a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          96a cos(x) sin(x) + 24a cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      8      2      2      6          2      2      4      4
--R          (8a b - 8a )sin(x) - 32a cos(x) sin(x) - 48a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      6      2      2      8
--R          - 32a cos(x) sin(x) - 8a cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          8
--R          - 4a b sin(x)
--R
--R          *
--R          4+---+2 +-+
--R          \|- b \|a
--R
--R          +
--R          2      2      3      8          2      3      2      6
--R          (3a b + 2a b - a )sin(x) + (12a b - 4a )cos(x) sin(x)
--R

```

```

--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (18a b - 6a )cos(x) sin(x) + (12a b - 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (3a b - a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- 9a b - 22a b + 3a )sin(x) + (- 84a b + 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (- 126a b + 18a )cos(x) sin(x) + (- 84a b + 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (- 21a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- 9a b + 6a b - 9a )sin(x) + (60a b - 36a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (90a b - 54a )cos(x) sin(x) + (60a b - 36a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (15a b - 9a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- a b - 14a b + 3a )sin(x) + (- 20a b + 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (- 30a b + 18a )cos(x) sin(x) + (- 20a b + 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (- 5a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8
--R      - 4a b sin(x)
--R      *
--R      4+-+3
--R      \|a

```

```

--R      +
--R      2      8      2      2      6      2      4      4
--R      (4a b + 4a )sin(x)  + 16a cos(x) sin(x)  + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      16a cos(x) sin(x)  + 4a cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6
--R      (- 8a b - 24a )sin(x)  - 96a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2      2      8
--R      - 144a cos(x) sin(x)  - 96a cos(x) sin(x)  - 24a cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6      2      4      4
--R      24a sin(x)  + 96a cos(x) sin(x)  + 144a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      96a cos(x) sin(x)  + 24a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6      2      4      4
--R      (8a b - 8a )sin(x)  - 32a cos(x) sin(x)  - 48a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      - 32a cos(x) sin(x)  - 8a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      8
--R      - 4a b sin(x)
--R      *
--R      4+---+3 +-+
--R      \| - b  \| a
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (3a b  + 2a b - a )sin(x)  + (12a b - 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (18a b - 6a )cos(x) sin(x)  + (12a b - 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8

```

```

--R          (3a8 b - a8)cos(x)
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      3      8      2      3      2      6
--R          (a2 b2 - 2a3 b + 13a8)sin(x) + (- 44a2 b + 52a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 66a2 b + 78a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (- 44a2 b + 52a3)cos(x) sin(x) + (- 11a2 b + 13a3)cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      3      8      2      3      2      6
--R          (a2 b2 + 6a3 b - 19a8)sin(x) + (20a2 b - 76a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (30a2 b - 114a3)cos(x) sin(x) + (20a2 b - 76a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      8
--R          (5a2 b - 19a3)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      3      8      2      3      2      6
--R          (3a2 b2 - 6a3 b + 7a8)sin(x) + (- 4a2 b + 28a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (- 6a2 b + 42a3)cos(x) sin(x) + (- 4a2 b + 28a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      8
--R          (- a2 b + 7a3)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      8
--R          4a2 b sin(x)
--R          *
--R          4+---+
--R          \| - b
--R          *
--R          4+-+2
--R          \| a
--R          +

```

```

--R          2      2      8      2      2      6
--R          (- 4a b - 4a b)sin(x) - 16a b cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4      2      6      2      2      8
--R          - 24a b cos(x) sin(x) - 16a b cos(x) sin(x) - 4a b cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8      2      3      2      6
--R          (2a b + 12a b - 6a )sin(x) + (72a b - 24a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (108a b - 36a )cos(x) sin(x) + (72a b - 24a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      8
--R          (18a b - 6a )cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (- 6a b - 24a b + 6a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (- 72a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 108a b + 36a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (- 72a b + 24a )cos(x) sin(x) + (- 18a b + 6a )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      3      8      2      3      2      6
--R          (- 12a b - 4a )sin(x) + (16a b - 16a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (24a b - 24a )cos(x) sin(x) + (16a b - 16a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      8
--R          (4a b - 4a )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      8
--R          - 4a b sin(x)

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (a b - 2a b - 3a )sin(x) + (4a b - 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (6a b - 18a )cos(x) sin(x) + (4a b - 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (- a b + 2a b + 19a )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      6
--R      (- 20a b + 76a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4
--R      (- 30a b + 114a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      2      3      8
--R      (- 20a b + 76a )cos(x) sin(x) + (- 5a b + 19a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- 2a b - 22a )sin(x) + (8a b - 88a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (12a b - 132a )cos(x) sin(x) + (8a b - 88a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (2a b - 22a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6
--R      (- 8a b + 8a )sin(x) + 32a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      48a cos(x) sin(x) + 32a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R          tan(x)
--R          +
--R          2      8
--R          4a b sin(x)
--R          *
--R          4+---+2
--R          \|- b
--R          *
--R          4+++
--R          \|a
--R          +
--R          2      3      8      2      3      2      6
--R          (- 2a b + 2a )sin(x) + (- 8a b + 8a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (- 12a b + 12a )cos(x) sin(x) + (- 8a b + 8a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      8
--R          (- 2a b + 2a )cos(x)
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      3      8      2      3      2      6
--R          (4a b + 8a b - 12a )sin(x) + (48a b - 48a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (72a b - 72a )cos(x) sin(x) + (48a b - 48a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      8
--R          (12a b - 12a )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      3      8      2      3      2      6
--R          (6a b + 18a )sin(x) + (- 24a b + 72a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4      2      3      6      2
--R          (- 36a b + 108a )cos(x) sin(x) + (- 24a b + 72a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      8
--R          (- 6a b + 18a )cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      3      8      3      2      6      3      4      4
--R          (8a b - 8a )sin(x) - 32a cos(x) sin(x) - 48a cos(x) sin(x)
--R          +

```

```

--R      3      6      2      3      8
--R      - 32a cos(x) sin(x) - 8a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8
--R      - 4a b sin(x)
--R      *
--R      4+---+ +-+
--R      \|- b \|a
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (a b - 2a b - 3a )sin(x) + (4a b - 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (6a b - 18a )cos(x) sin(x) + (4a b - 12a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8      2      3      2      6
--R      (a b + 6a b + 21a )sin(x) + (- 12a b + 84a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (- 18a b + 126a )cos(x) sin(x) + (- 12a b + 84a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (- 3a b + 21a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      8      3      2      6      3      4      4
--R      - 24a sin(x) - 96a cos(x) sin(x) - 144a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      6      2      3      8
--R      - 96a cos(x) sin(x) - 24a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6      3      4      4
--R      (- 8a b + 8a )sin(x) + 32a cos(x) sin(x) + 48a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      6      2      3      8
--R      32a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8
--R      4a b sin(x)
--R      *
--R      4+---+3
--R      \|- b
--R      /
--R      2      2      8
--R      (8b - 16a b - 24a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      6
--R      (32a b - 96a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4
--R      (48a b - 144a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      6      2      2      8
--R      (32a b - 96a )cos(x) sin(x) + (8a b - 24a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6
--R      (48a b + 48a )sin(x) + 192a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2      2      8
--R      288a cos(x) sin(x) + 192a cos(x) sin(x) + 48a cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6
--R      (- 32a b - 32a )sin(x) - 128a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2      2      8
--R      - 192a cos(x) sin(x) - 128a cos(x) sin(x) - 32a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      8      2      2      6
--R      (8a b + 8a )sin(x) + 32a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2      2      8
--R      48a cos(x) sin(x) + 32a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R      *
--R      2

```

```

--R          tan(x)
--R          *
--R          4+---+3 +-+
--R          \|- b  \|a
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (- 24a b - 16a b + 8a )sin(x)
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (- 96a b + 32a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 144a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (- 96a b + 32a )cos(x) sin(x) + (- 24a b + 8a )cos(x)
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (28a b + 8a b - 20a )sin(x)
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (112a b - 80a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (168a b - 120a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (112a b - 80a )cos(x) sin(x) + (28a b - 20a )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (- 8a b + 16a b + 24a )sin(x)
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (- 32a b + 96a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 48a b + 144a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (- 32a b + 96a )cos(x) sin(x) + (- 8a b + 24a )cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +

```

```

--R          2      3      8      2      3      2      6
--R          (4a b - 4a )sin(x) + (16a b - 16a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (24a b - 24a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (16a b - 16a )cos(x) sin(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          4+---+
--R          \| - b
--R
--R          *
--R          4+-+3
--R          \| a
--R
--R          +
--R          2      2      8      2      2      2      6
--R          (32a b + 32a b)sin(x) + 128a b cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4      2      6      2
--R          192a b cos(x) sin(x) + 128a b cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      8
--R          32a b cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (- 36a b - 24a b + 12a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (- 144a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 216a b + 72a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (- 144a b + 48a )cos(x) sin(x) + (- 36a b + 12a )cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      2      8      2      2      2      6
--R          (32a b + 32a b)sin(x) + 128a b cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      4      4      2      6      2
--R          192a b cos(x) sin(x) + 128a b cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      8
--R      32a b cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- 4a b + 4a )sin(x) + (- 16a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4
--R      (- 24a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      2      3      8
--R      (- 16a b + 16a )cos(x) sin(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      3      8      2      3      2      6
--R      (- 16a b + 16a )sin(x) + (- 64a b + 64a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4
--R      (- 96a b + 96a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      2      3      8
--R      (- 64a b + 64a )cos(x) sin(x) + (- 16a b + 16a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (8a b - 32a b - 40a )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      6
--R      (32a b - 160a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4
--R      (48a b - 240a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      2      3      8
--R      (32a b - 160a )cos(x) sin(x) + (8a b - 40a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8

```

```

--R          (- 4a b + 24a b + 28a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (- 16a b + 112a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 24a b + 168a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (- 16a b + 112a )cos(x) sin(x) + (- 4a b + 28a )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      3      8      3      2      6
--R          (- 8a b - 8a )sin(x) - 32a cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          3      4      4      3      6      2      3      8
--R          - 48a cos(x) sin(x) - 32a cos(x) sin(x) - 8a cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          4+---+2
--R          \|- b
--R
--R          *
--R          4+---+2
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2      2      3      8
--R          (24a b + 16a b - 8a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      2      6
--R          (96a b - 32a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (144a b - 48a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R          (96a b - 32a )cos(x) sin(x) + (24a b - 8a )cos(x)
--R
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2      3      8      2      3      2      6
--R          (- 24a b + 24a )sin(x) + (- 96a b + 96a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 144a b + 144a )cos(x) sin(x)
--R

```

```

--R          2      3      6      2      2      3      8
--R      (- 96a b + 96a )cos(x) sin(x)  + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R
--R      *
--R          6
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R          2      3      8      2      3      2      6
--R      (16a b - 16a )sin(x)  + (64a b - 64a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      4      4
--R      (96a b - 96a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R      (64a b - 64a )cos(x) sin(x)  + (16a b - 16a )cos(x)
--R
--R      *
--R          4
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R          2      3      8      3      2      6
--R      (8a b + 8a )sin(x)  + 32a cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          3      4      4      3      6      2      3      8
--R      48a cos(x) sin(x)  + 32a cos(x) sin(x)  + 8a cos(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      tan(x)
--R
--R      *
--R          4+---+ +-+
--R          \|- b \|a
--R
--R      +
--R          2      2      3      8
--R      (- 8a b + 16a b + 24a )sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2      6
--R      (- 32a b + 96a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      4      4
--R      (- 48a b + 144a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      6      2      2      3      8
--R      (- 32a b + 96a )cos(x) sin(x)  + (- 8a b + 24a )cos(x)
--R
--R      *
--R          8
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R          2      2      3      8
--R      (4a b - 40a b - 44a )sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2      6
--R      (16a b - 176a )cos(x) sin(x)

```



```

--R          (- 48a b + 144a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      4      4
--R          (- 72a b + 216a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3      6      2      2      2      3      8
--R          (- 48a b + 144a )cos(x) sin(x) + (- 12a b + 36a )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      3      8      3      2      6
--R          (- 32a b - 32a )sin(x) - 128a cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      4      3      6      2      3      8
--R          - 192a cos(x) sin(x) - 128a cos(x) sin(x) - 32a cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          2      3      8      3      2      6      3      4      4
--R          (8a b + 8a )sin(x) + 32a cos(x) sin(x) + 48a cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      6      2      3      8
--R          32a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          *
--R          4+---+2 +-+
--R          \|- b \|-a
--R          +
--R          3      2 2      3      4      8
--R          (4a b - 20a b - 20a b + 4a )sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      2      6
--R          (16a b - 96a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      4      4
--R          (24a b - 144a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      6      2
--R          (16a b - 96a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      8
--R          (4a b - 24a b + 4a )cos(x)
--R          *
--R          8
--R          tan(x)
--R          +

```

```

--R      2 2      3      8      3      2      6
--R      (48a b + 48a b)sin(x) + 192a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      288a b cos(x) sin(x) + 192a b cos(x) sin(x) + 48a b cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      8      3      4      2      6
--R      (- 20a b - 8a b + 12a )sin(x) + (- 80a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4      3      4      6      2
--R      (- 120a b + 72a )cos(x) sin(x) + (- 80a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      8
--R      (- 20a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      3      2      6
--R      (8a b + 8a b)sin(x) + 32a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      48a b cos(x) sin(x) + 32a b cos(x) sin(x) + 8a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      8+-+6
--R      \|a
--R      +
--R      2      3      8      2      3      2      6
--R      (8a b - 8a )sin(x) + (32a b - 32a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      4      2      3      6      2
--R      (48a b - 48a )cos(x) sin(x) + (32a b - 32a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      8
--R      (8a b - 8a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6
--R      (24a b + 24a )sin(x) + 96a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      144a cos(x) sin(x) + 96a cos(x) sin(x) + 24a cos(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6
--R      (- 16a b - 16a )sin(x) - 64a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      - 96a cos(x) sin(x) - 64a cos(x) sin(x) - 16a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6      3      4      4
--R      (4a b + 4a )sin(x) + 16a cos(x) sin(x) + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      6      2      3      8
--R      16a cos(x) sin(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R      4+---+2 +-+
--R      \|- b \|a
--R      +
--R      2 2      3      4      8      3      4      2      6
--R      (- 12a b - 8a b + 4a )sin(x) + (- 48a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4      3      4      6      2
--R      (- 72a b + 24a )cos(x) sin(x) + (- 48a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      8
--R      (- 12a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      3      2      6
--R      (24a b + 24a b)sin(x) + 96a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      144a b cos(x) sin(x) + 96a b cos(x) sin(x) + 24a b cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      8      3      4      2      6
--R      (- 4a b + 8a b + 12a )sin(x) + (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4      3      4      6      2
--R      (- 24a b + 72a )cos(x) sin(x) + (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      8

```

```

--R      (- 4a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      3      2      6      3      4      4
--R      (4a b + 4a b)sin(x) + 16a b cos(x) sin(x) + 24a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      6      2      3      8
--R      16a b cos(x) sin(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      4+-+3
--R      \|a
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6
--R      (- 16a b - 16a )sin(x) - 64a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      - 96a cos(x) sin(x) - 64a cos(x) sin(x) - 16a cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6
--R      (24a b + 24a )sin(x) + 96a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      144a cos(x) sin(x) + 96a cos(x) sin(x) + 24a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6
--R      (- 16a b - 16a )sin(x) - 64a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      - 96a cos(x) sin(x) - 64a cos(x) sin(x) - 16a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3      8      3      2      6      3      4      4
--R      (4a b + 4a )sin(x) + 16a cos(x) sin(x) + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      6      2      3      8
--R      16a cos(x) sin(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R      4+---+3 +++
--R      \|- b \|a
--R      +

```

```

--R          2 2      3      4      8
--R          (- 12a b - 8a b + 4a )sin(x)
--R          +
--R          3      4      2      6
--R          (- 48a b + 16a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      4      4
--R          (- 72a b + 24a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      6      2      3      4      8
--R          (- 48a b + 16a )cos(x) sin(x) + (- 12a b + 4a )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      8      3      4      2      6
--R          (4a b - 16a b - 20a )sin(x) + (16a b - 80a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      4      4      3      4      6      2
--R          (24a b - 120a )cos(x) sin(x) + (16a b - 80a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      8
--R          (4a b - 20a )cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      8
--R          (- 4a b + 8a b + 12a )sin(x)
--R          +
--R          3      4      2      6
--R          (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      4      4
--R          (- 24a b + 72a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      6      2      3      4      8
--R          (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x) + (- 4a b + 12a )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          3      4      8      4      2      6      4      4      4
--R          (- 4a b - 4a )sin(x) - 16a cos(x) sin(x) - 24a cos(x) sin(x)
--R          +
--R          4      6      2      4      8
--R          - 16a cos(x) sin(x) - 4a cos(x)
--R          *
--R          4+---+
--R          \| - b

```

```

--R      *
--R      4+-+2
--R      \|a
--R      +
--R      2 2      3      8      3      2      6
--R      (16a b + 16a b)sin(x) + 64a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      96a b cos(x) sin(x) + 64a b cos(x) sin(x) + 16a b cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      4      8      3      4      2      6
--R      (- 12a b + 12a )sin(x) + (- 48a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4
--R      (- 72a b + 72a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      6      2      3      4      8
--R      (- 48a b + 48a )cos(x) sin(x) + (- 12a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      8      3      2      6
--R      (16a b + 16a b)sin(x) + 64a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      3      6      2      3      8
--R      96a b cos(x) sin(x) + 64a b cos(x) sin(x) + 16a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      4      8      4      2      6      4      4      4
--R      (4a b + 4a )sin(x) + 16a cos(x) sin(x) + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      6      2      4      8
--R      16a cos(x) sin(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2 2      3      4      8
--R      (- 4a b + 8a b + 12a )sin(x)
--R      +
--R      3      4      2      6
--R      (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4

```

```

--R          (- 24a5b + 72a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      6      2      3      4      8
--R          (- 16a5b + 48a3)cos(x) sin(x) + (- 4a5b + 12a3)cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      8      3      4      2      6
--R          (4a5b - 16a3b - 20a2)sin(x) + (16a5b - 80a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      4      4      3      4      6      2
--R          (24a5b - 120a3)cos(x) sin(x) + (16a5b - 80a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      8
--R          (4a5b - 20a3)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          3      4      8      4      2      6
--R          (16a5b + 16a3)sin(x) + 64a2cos(x) sin(x)
--R          +
--R          4      4      4      4      6      2      4      8
--R          96a2cos(x) sin(x) + 64a2cos(x) sin(x) + 16a2cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          3      4      8      4      2      6      4      4      4
--R          (- 4a5b - 4a3)sin(x) - 16a2cos(x) sin(x) - 24a2cos(x) sin(x)
--R          +
--R          4      6      2      4      8
--R          - 16a2cos(x) sin(x) - 4a2cos(x)
--R          *
--R          4+---+2
--R          \| - b
--R          *
--R          4+-+
--R          \| a
--R          +
--R          2 2      4      8      3      4      2      6
--R          (8a5b - 8a3)sin(x) + (32a5b - 32a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      4      4      3      4      6      2
--R          (48a5b - 48a3)cos(x) sin(x) + (32a5b - 32a3)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3      4      8
--R          (8a5b - 8a3)cos(x)
--R          *

```

```

--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      4      8      3      4      2      6
--R      (- 12a b + 12a )sin(x) + (- 48a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4      3      4      6      2
--R      (- 72a b + 72a )cos(x) sin(x) + (- 48a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      8
--R      (- 12a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      4      8      4      2      6      4      4      4
--R      (- 16a b - 16a )sin(x) - 64a cos(x) sin(x) - 96a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      6      2      4      8
--R      - 64a cos(x) sin(x) - 16a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      4      8      4      2      6      4      4      4
--R      (4a b + 4a )sin(x) + 16a cos(x) sin(x) + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      6      2      4      8
--R      16a cos(x) sin(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R      4+---+ +-+
--R      \|- b \|a
--R      +
--R      2 2      3      4      8      3      4      2      6
--R      (- 4a b + 8a b + 12a )sin(x) + (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      4      4      3      4      6      2
--R      (- 24a b + 72a )cos(x) sin(x) + (- 16a b + 48a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      4      8
--R      (- 4a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      4      8      4      2      6
--R      (- 24a b - 24a )sin(x) - 96a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      4      6      2      4      8
--R      - 144a cos(x) sin(x) - 96a cos(x) sin(x) - 24a cos(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      4      8      4      2      6      4      4      4      4
--R      (16a b + 16a )sin(x) + 64a cos(x) sin(x) + 96a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      6      2      4      8
--R      64a cos(x) sin(x) + 16a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      4      8      4      2      6      4      4      4
--R      (- 4a b - 4a )sin(x) - 16a cos(x) sin(x) - 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      6      2      4      8
--R      - 16a cos(x) sin(x) - 4a cos(x)
--R      *
--R      4+---+3
--R      \|- b
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 355

--S 356 of 520
t0067:= 1/(a-b*sin(x)^3)
--R
--R
--R      1
--R      (222)  - -----
--R                  3
--R                  b sin(x) - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 356

--S 357 of 520
r0067:= -2/3*atan((b^(1/3)-a^(1/3)*tan(1/2*x))/(a^(2/3)-b^(2/3))^(1/2))/_
a^(2/3)/(a^(2/3)-b^(2/3))^(1/2)-2/3*atan((-1)^(2/3)*b^(1/3)-
a^(1/3)*tan(1/2*x))/(a^(2/3)+(-1)^(1/3)*b^(2/3))^(1/2))/_
a^(2/3)/(a^(2/3)+(-1)^(1/3)*b^(2/3))^(1/2)+2/3*_
atan((-1)^(1/3)*b^(1/3)+a^(1/3)*tan(1/2*x))/_
(a^(2/3)-(-1)^(2/3)*b^(2/3))^(1/2)/a^(2/3)/_
(a^(2/3)-(-1)^(2/3)*b^(2/3))^(1/2)
--R
--R
--R      (223)
--R      +-----+ +-----+ 3+---+3++- x 3+-+
--R      | 3++2 3++2 | 3+---+3++2 3++2          \|- 1 \|b + tan(-)\|a
--R      2\|- \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a atan(-----)

```



```

--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R          /
--R          2 2
--R          3b - 3a
--R          *
--R          log
--R          3 3      5           3 3      5
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4           2 2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 3      5           3 3      5      2
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R          +
--R          3           3
--I          (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EM0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2
--R          (6b - 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4           2 2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R          /
--R          2 2
--R          3b - 3a

```

```

--R      +
--R      3 2      5      3 2      5
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R      +
--R      2 3      2 3
--I      (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2 2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5      2
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R      +
--R      2 3      2 3
--I      ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R      +
--R      2a cos(x) + 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2 2
--R      (- 6b + 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2 2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2 2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2 2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5

```

```

--I          ((243a5b - 243a3b)cos(x) + 243a5b - 243a3b)%%EM0
--R *
--R           ROOT
--R           2 4      4 2      6      2
--I           (- 81a4b + 162a2b - 81a )%%EM0
--R +
--R           2 2      4      2      2
--I           (18a4b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R /
--R           2 4      4 2      6
--R           27a5b - 54a3b + 27a
--R +
--R           3 3      5      3 3      5      2
--I           ((- 243a5b + 243a3b)cos(x) - 243a5b + 243a3b)%%EM0
--R +
--R           3      3
--I           (81a4b cos(x) + 81a2b)%%EM0
--R *
--R           ROOT
--R           2      2
--R           (- 6b + 6a )
--R *
--R           ROOT
--R           2 4      4 2      6      2
--I           (- 81a3b + 162a2b - 81a )%%EM0
--R +
--R           2 2      4      2      2
--I           (18a4b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R /
--R           2 4      4 2      6
--R           27a5b - 54a3b + 27a
--R +
--R           2      2
--I           (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R /
--R           2      2
--R           3b - 3a
--R +
--R           3 2      5      3 2      5
--I           ((162a5b - 162a3b)cos(x) + 162a5b - 162a3b)%%EM0
--R +
--R           2      3      2      3
--R           (18a4b - 18a )cos(x) + 18a2b - 18a
--R *
--R           ROOT
--R           2 4      4 2      6      2
--I           (- 81a3b + 162a2b - 81a )%%EM0
--R +
--R           2 2      4      2      2
--I           (18a4b - 18a )%%EM0 + 4b - a

```

```

--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5      2
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R      +
--R      2      3      2      3
--I      ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R      +
--R      2a cos(x) + 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (- 6b + 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0

```

```

--R      +
--R      3          3
--I      (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2          2
--R      (- 6b + 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4          4 2          6          2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2          4          2          2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4          4 2          6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2          2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2          2
--R      3b - 3a
--R      +
--R      3 2          5          3 2          5
--I      ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EM0
--R      +
--R      2          3          2          3
--R      (18a b - 18a )cos(x) + 18a b - 18a
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4          4 2          6          2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2          4          2          2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4          4 2          6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 2          5          3 2          5          2
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R      +
--R      2          3          2          3
--I      ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R      +
--R      2a cos(x) + 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R      -
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2

```



```

--R      +
--R      3 2      5      3 2      5      2
--I      ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EM0
--R      +
--R      2      3      2      3
--I      ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EM0 + 2b sin(x)
--R      +
--R      - 2a cos(x) - 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--I      \|4%%EM0
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EM0 + 9a b cos(x) + 9a b
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%%EM0
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5      2
--I      ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EM0
--R      +
--R      2      3      2      3
--I      ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EM0 + 2b sin(x)
--R      +
--R      - 2a cos(x) - 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      /
--R      2
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 358

--S 359 of 520
m0067:= a0067-r0067
--R
--R
--R      (225)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+-+3+-+2 3+-+2
--R      3\|a \|- \|- 1 \b + \|a \|- \b + \|a \|\|- 1 \b + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R      +
--R      3      3
--I      (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a

```

```

--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R          /
--R          2      2
--R          3b - 3a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R          +
--R          2      3      2      3
--I          ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |3+-+3+-+2 3+-+2
--R          \|\|- 1 \|b + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2      2
--R          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +

```

```

--R          2 2      4      2 2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--I          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R          /
--R          2 2
--I          3b - 3a
--R          *
--R          log
--R          3 3      5      3 3      5
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4      2 2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--I          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 3      5      3 3      5      2
--I          ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R          +
--R          3 3      5
--I          (81a b cos(x) + 81a b)%%EM0
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4      2 2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--I          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R          /
--R          2 2

```

```

--R          3b  - 3a
--R
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5
--I          ((162a b  - 162a )cos(x) + 162a b  - 162a )%%EM0
--R
--R          +
--R          2      3          2      3
--R          (18a b  - 18a )cos(x) + 18a b  - 18a
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b  + 162a b  - 81a )%%EM0
--R
--R          +
--R          2 2      4          2      2
--I          (18a b  - 18a )%%EM0 + 4b  - a
--R
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b  - 54a b  + 27a
--R
--R          +
--R          3 2      5          3 2      5      2
--I          ((- 162a b  + 162a )cos(x) - 162a b  + 162a )%%EM0
--R
--R          +
--R          2      3          2      3
--I          ((18a b  + 36a )cos(x) + 18a b  + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|\a \| - \|\b + \|\a \| \|\|- 1 \|b + \|\a
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2      2
--R          (- 6b  + 6a )
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b  + 162a b  - 81a )%%EM0
--R
--R          +
--R          2 2      4          2      2
--I          (18a b  - 18a )%%EM0 + 4b  - a
--R
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b  - 54a b  + 27a
--R
--R          +
--R          2      2
--I          (- 6b  + 6a )%%EM0 + 2
--R
--R          /
--R          2      2

```

```

--R      3b  - 3a
--R      *
--R      log
--R      3 3      5      3 3      5
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R      +
--R      3      3
--I      (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (- 6b + 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b  - 3a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5
--I      ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EM0
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (18a b - 18a )cos(x) + 18a b - 18a
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2

```

```

--I          (- 81a2b + 162a2b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5      3 2      5      2
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R          +
--R          2 3      2      3
--I          ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |3+---+3+-+2 3+-+2
--R          \|\|- 1 \|b + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2
--R          (6b - 6a )
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      4 2      6      2
--I          (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R          +
--R          2 2      4      2      2
--I          (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R          /
--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          2 2
--I          (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R          /
--R          2 2
--R          3b - 3a
--R          *
--R          log
--R          3 3      5      3 3      5
--I          ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EM0
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2
--R      (6b - 6a )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /
--R      2 4      4 2      6
--R      27a b - 54a b + 27a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 6b + 6a )%%EM0 + 2
--R      /
--R      2      2
--R      3b - 3a
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5
--I      ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R      +
--R      2      3      2      3
--I      (- 18a b + 18a )cos(x) - 18a b + 18a
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      4 2      6      2
--I      (- 81a b + 162a b - 81a )%%EM0
--R      +
--R      2 2      4      2      2
--I      (18a b - 18a )%%EM0 + 4b - a
--R      /

```

```

--R          2 4      4 2      6
--R          27a b - 54a b + 27a
--R          +
--R          3 2      5           3 2      5      2
--I          ((- 162a b + 162a )cos(x) - 162a b + 162a )%%EM0
--R          +
--R          2      3           2      3
--I          ((18a b + 36a )cos(x) + 18a b + 36a )%%EM0 + 4b sin(x)
--R          +
--R          2a cos(x) + 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3++2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |3+---+3++2 3+-+2 +-----+
--I          \|\|- 1 \|b + \|a \|\|4%%EM0
--R          *
--R          log
--R          3 3      5           3 3      5      2
--I          ((243a b - 243a b)cos(x) + 243a b - 243a b)%%EM0
--R          +
--R          3           3
--I          (- 81a b cos(x) - 81a b)%%EM0 - 9a b cos(x) - 9a b
--R          *
--R          +-----+
--I          \|\|4%%EM0
--R          +
--R          3 2      5           3 2      5      2
--I          ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EM0
--R          +
--R          2      3           2      3
--I          ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EM0 + 2b sin(x)
--R          +
--R          - 2a cos(x) - 2a
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          3+-+2 | 3+---+2 3++2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3++2 3+-+2
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--I          \|\|4%%EM0
--R          *
--R          log

```

```

--R      3 3      5      3 3      5      2
--I      ((- 243a b + 243a b)cos(x) - 243a b + 243a b)%%EM0
--R      +
--R      3      3
--I      (81a b cos(x) + 81a b)%%EM0 + 9a b cos(x) + 9a b
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%%EM0
--R      +
--R      3 2      5      3 2      5      2
--I      ((162a b - 162a )cos(x) + 162a b - 162a )%%EM0
--R      +
--R      2      3      2      3
--I      ((- 18a b - 36a )cos(x) - 18a b - 36a )%%EM0 + 2b sin(x)
--R      +
--R      - 2a cos(x) - 2a
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2
--R      4\|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R      *
--R      3+---+3+-+      x 3+-+
--R      \|- 1 \|b + tan(-)\|a
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 3+---+2 3+-+2 3+-+2
--R      \|- \| - 1 \|b + \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+      3+-+      x 3+-+
--R      | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2      \|b - tan(-)\|a
--R      4\|- \| - 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 3+-+2 3+-+2
--R      \|- \|b + \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+      3+---+2 3+-+      x 3+-+
--R      | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2      \|- 1 \|b - tan(-)\|a
--R      4\|- \| - 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a atan(-----)
--R      +-----+
--R      |3+---+3+-+2 3+-+2
--R      \|\|- 1 \|b + \|a
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      3+-+2 | 3+---+2 3+-+2 3+-+2 | 3+-+2 3+-+2 |3+---+3+-+2 3+-+2

```

```

--R      6\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| - \|b + \|a \| \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--E 359                                         Type: Expression(Integer)

--S 360 of 520
--d0067:= D(m0067,x)
--E 360

--S 361 of 520
t0068:= 1/(a-b*sin(x)^4)
--R
--R
--R      1
--R      (226)  - -----
--R                  4
--R                  b sin(x) - a
--R
--E 361                                         Type: Expression(Integer)

--S 362 of 520
r0068:= 1/2*atan((a^(1/2)-b^(1/2))^(1/2)*tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/_
(a^(1/2)-b^(1/2))^(1/2)+1/2*atan((a^(1/2)+b^(1/2))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/4))/a^(3/4)/(a^(1/2)+b^(1/2))^(1/2)
--R
--R
--R      (227)
--R
--R      +-----+
--R      | +-+ +-+ tan(x)\|\|b + \|a
--R      \|- \|b + \|a atan(-----)
--R
--R      4+-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-+ +-+ tan(x)\|- \|b + \|a
--R      \|\|b + \|a atan(-----)
--R
--R      4+-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4+-+3 | +-+ +-+ | +-+ +-+
--R      2\|a \|- \|b + \|a \|\|b + \|a
--R
--E 362                                         Type: Expression(Integer)

--S 363 of 520
a0068:= integrate(t0068,x)
--R
--R

```

```

--R      (228)
--R      -
--R      +-----+
--R      |           +-----+
--R      |           2   |       b
--R      | (8a b - 8a ) |----- + 1
--R      |           | 3 2     4     5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \||        4a b - 4a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2   3   |       b
--R      | ((32a b - 32a )sin(x) |----- - 4a sin(x))
--R      |           | 3 2     4     5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2   |       b
--R      | (8a b - 8a ) |----- + 1
--R      |           | 3 2     4     5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \||        4a b - 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |           2   |       b
--R      | (- 8a b + 8a ) |----- + 1
--R      |           | 3 2     4     5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \||        4a b - 4a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      |           2   3   |       b
--R      | ((32a b - 32a )sin(x) |----- + 4a sin(x))
--R      |           | 3 2     4     5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |          2 |      b
--R      |(- 8a b + 8a ) |----- + 1
--R      |          | 3 2      4      5
--R      |          \64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|        4a b - 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      - 
--R      +-----+
--R      |          2 |      b
--R      |(- 8a b + 8a ) |----- + 1
--R      |          | 3 2      4      5
--R      |          \64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|        4a b - 4a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2      3      |      b
--R      (- 32a b + 32a )sin(x) |-----+
--R      |          | 3 2      4      5
--R      \64a b - 128a b + 64a
--R      +
--R      - 4a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2 |      b
--R      |(- 8a b + 8a ) |----- + 1
--R      |          | 3 2      4      5
--R      |          \64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|        4a b - 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      |      2   |      b
--R      |(8a b - 8a ) |----- + 1
--R      |           | 3 2   4   5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \||        4a b - 4a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      3   |      b
--R      ((- 32a b + 32a )sin(x) |----- + 4a sin(x))
--R      | 3 2   4   5
--R      \|64a b - 128a b + 64a
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2   |      b
--R      |(8a b - 8a ) |----- + 1
--R      |           | 3 2   4   5
--R      |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \||        4a b - 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 363

--S 364 of 520
m0068:= a0068-r0068
--R
--R
--R      (229)
--R      -
--R
--R      +-----+
--R      |           +-----+
--R      |           2   |      b
--R      |(8a b - 8a ) |----- + 1
--R      +-----+ |           | 3 2   4   5
--R      4+-+3 |   +-+   +-+ |           \|64a b - 128a b + 64a
--R      \|a  \|- \|b + \|a |-----+
--R
--R      |           2
--R      \||        4a b - 4a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-+    +-+
--R      \| \b + \a
--R *
--R      log
--R
--R      2      3      |      b
--R      ((32a b - 32a )sin(x) |----- - 4a sin(x))
--R      |      3 2      4      5
--R      \|64a b - 128a b + 64a
--R *
--R      +-----+
--R      |      2      |      b
--R      |(8a b - 8a ) |----- + 1
--R      |      | 3 2      4      5
--R      |      \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|      4a b - 4a
--R +
--R      - 2cos(x)
--R /
--R      cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      |      2      |      b
--R      |(- 8a b + 8a ) |----- + 1
--R      +-----+ |      | 3 2      4      5
--R      4+-+3 | +-+    +-+ |      \|64a b - 128a b + 64a
--R      \a \b + \a |-----+
--R      |      2
--R      \|      4a b - 4a
--R *
--R      +-----+
--R      | +-+    +-+
--R      \b + \a
--R *
--R      log
--R
--R      2      3      |      b
--R      ((32a b - 32a )sin(x) |----- + 4a sin(x))
--R      |      3 2      4      5
--R      \|64a b - 128a b + 64a
--R *
--R      +-----+
--R      |      2      |      b
--R      |(- 8a b + 8a ) |----- + 1
--R      |      | 3 2      4      5

```

```

--R      |          \|64a b - 128a b + 64a
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|          4a b - 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |          2 |          b
--R      |(- 8a b + 8a ) |-----+ + 1
--R      +-----+ |          | 3 2   4   5
--R      4+-+3 |  +-+  +-+ |          \|64a b - 128a b + 64a
--R      \|a  \|- \|b + \|a |-----+
--R      |          2
--R      \|          4a b - 4a
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+  +-+
--R      \| \|b + \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2   3   |          b
--R      (- 32a b + 32a )sin(x) |-----+
--R      | 3 2   4   5
--R      \|64a b - 128a b + 64a
--R      +
--R      - 4a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2 |          b
--R      |(- 8a b + 8a ) |-----+ + 1
--R      |          | 3 2   4   5
--R      \|64a b - 128a b + 64a
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|          4a b - 4a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |          2 |          b

```



```

--E 364

--S 365 of 520
d0068:= D(m0068,x)
--R
--R
--R (230)
--R
--R      (- b + a)sin(x)  + (- 2b + 2a)cos(x) sin(x)  + (- b + a)cos(x) )
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      ((b - a)sin(x)  - 2a cos(x) sin(x)  - a cos(x) )tan(x) + b sin(x)
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|a
--R      +
--R      ((b - a)sin(x)  - 2a cos(x) sin(x)  - a cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      ((b + a)sin(x)  + 2a cos(x) sin(x)  + a cos(x) )tan(x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      (b  - 2a b + a )sin(x)  + (- 2a b + 2a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      (- a b + a )sin(x)  + 2a cos(x) sin(x)  + a cos(x)
--R      *
--R      4+-+2
--R      \|a
--R      +
--R      ((- 2a b + 2a )sin(x)  + 4a cos(x) sin(x)  + 2a cos(x) )tan(x) \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 365

--S 366 of 520
t0069:= 1/(a-b*sin(x)^6)

```

```

--R
--R
--R      1
--R      (231)  - -----
--R                  6
--R                  b sin(x) - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 366

--S 367 of 520
r0069:= 1/3*atan((a^(1/3)-b^(1/3))^(1/2)*tan(x)/a^(1/6))/a^(5/6)/_
(a^(1/3)-b^(1/3))^(1/2)+1/3*atan((a^(1/3)+(-1)^(1/3)*b^(1/3))^(1/2)-
*tan(x)/a^(1/6))/a^(5/6)/(a^(1/3)+(-1)^(1/3)*b^(1/3))^(1/2)+_
1/3*atan((a^(1/3)-(-1)^(2/3)*b^(1/3))^(1/2)*tan(x)/a^(1/6))/_
a^(5/6)/(a^(1/3)-(-1)^(2/3)*b^(1/3))^(1/2)

--R
--R
--R      (232)
--R
--R      +-----+
--R      | 3+---+2 3++ 3++ | 3++ 3++ tan(x)\|- 1 \|b + \|a
--R      \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+++
--R                                         \|a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 3+---+2 3++ 3++ | 3+---+3++ 3++ tan(x)\|- \|b + \|a
--R      \|- \|- 1 \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+++
--R                                         \|a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 3++ 3++ | 3+---+3++ 3++ tan(x)\|- \|- 1 \|b + \|a
--R      \|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+++
--R                                         \|a
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+2 3++ 3++ | 3++ 3++ | 3+---+3++ 3++
--R      3\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 367

--S 368 of 520
a0069:= integrate(t0069,x)
--R
--R
--R      (233)

```

```

--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R      /
--R      2
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--I      (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--I      (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00 - 324a sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a

```

```

--R      +
--R      2
--I      (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R      /
--R      2
--R      6a b - 6a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R      /
--R      2
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--I      (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--I      (- 3888a b + 3888a )sin(x)%%E00 + 324a sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT

```



```

--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--I          (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00 - 324a sin(x)%%E00
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b + 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R          /
--R          2
--R          6a b - 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          ROOT
--R          2
--R          (12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2

```

```

--I      (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R      /
--R      2
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--I      (- 3888a b + 3888a )sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--I      (- 3888a b + 3888a )sin(x)%%E00 + 324a sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--I      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--I      (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R      /
--R      2
--R      6a b - 6a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--I      \|4%%E00
--R      *

```

```

--R      log
--R      4      5      2      3
--I      (7776a b - 7776a )sin(x)%%E00 - 648a sin(x)%%E00
--R      +
--R      - 18a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%%E00
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--I      \|4%%E00
--R      *
--R      log
--R      4      5      2      3
--I      (- 7776a b + 7776a )sin(x)%%E00 + 648a sin(x)%%E00
--R      +
--R      18a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%%E00
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 368

--S 369 of 520
m0069:= a0069-r0069
--R
--R
--R      (234)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+2 3+-+ 3+-+ | 3+-+ 3+-+ |3+---+3+-+ 3+-+
--R      3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| - \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (12a b - 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +

```

```

--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--I          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R          /
--R          2
--I          6a b - 6a
--R          *
--R          log
--R          4      5
--I          (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--I          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--I          (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00 - 324a sin(x)%%E00
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--I          (12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--I          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R          /
--R          2
--I          6a b - 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)

```

```

--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+2 3++ 3+-+ | 3+-+ 3+-+ |3+---+3+-+ 3+-+
--R      3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \| - \|b + \|a \| \| - 1 \|b + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--R      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      2
--R      (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R      /
--R      2
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      log
--R      4      5
--R      (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R      +
--R      2      3
--R      (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      432a b - 864a b + 432a
--R      +
--R      4      5      2      3
--R      (- 3888a b + 3888a )sin(x)%%E00 + 324a sin(x)%%E00
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 12a b + 12a )
--R      *
--R      ROOT

```



```

--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--I          (3888a b - 3888a )sin(x)%%E00 - 324a sin(x)%%E00
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 12a b + 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--I          (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R          /
--R          2
--R          6a b - 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          6+-+5 | 3+---+2 3+-+ 3+-+ | 3+-+ 3+-+ | 3+---+3+-+ 3+-+
--R          3\|a \| - \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a \|\|- 1 \|b + \|a
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--I          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /

```

```

--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--R          (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R          /
--R          2
--R          6a b - 6a
--R          *
--R          log
--R          4      5
--R          (- 3888a b + 3888a )sin(x)%%E00
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--R          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          4      5      2      3
--R          (- 3888a b + 3888a )sin(x)%%E00 + 324a sin(x)%%E00
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (12a b - 12a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1296a b + 2592a b - 1296a )%%E00
--R          +
--R          2      3
--R          (72a b - 72a )%%E00 + 4b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          432a b - 864a b + 432a
--R          +
--R          2
--R          (- 12a b + 12a )%%E00 + 1
--R          /
--R          2
--R          6a b - 6a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +

```

```

--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+2 3++- 3+-+ | 3+-+ 3+-+ |3+---+3++- 3+-+
--R      3\|a \| - \|- 1 \|b + \|\a \| - \|\b + \|\a \| \|\|- 1 \|b + \|\a
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4% E00
--R      *
--R      log
--R      4      5      2      3
--I      (7776a b - 7776a )sin(x)% E00 - 648a sin(x)% E00
--R      +
--R      - 18a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4% E00
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+2 3++- 3+-+ | 3+-+ 3+-+ |3+---+3++- 3+-+
--R      3\|a \| - \|- 1 \|b + \|\a \| - \|\b + \|\a \| \|\|- 1 \|b + \|\a
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4% E00
--R      *
--R      log
--R      4      5      2      3
--I      (- 7776a b + 7776a )sin(x)% E00 + 648a sin(x)% E00
--R      +
--R      18a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4% E00
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2 3++- 3+-+ | 3+-+ 3+-+
--R      2\|- \|- 1 \|b + \|\a \| - \|\b + \|\a
--R      *
--R      +-----+
--R      |3+---+3++- 3+-+
--R      tan(x)\|\|- 1 \|b + \|\a
--R      atan(-----)

```

```

--R          6+-+
--R          \|a
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2 3++ 3++ |3+---+3++ 3+++
--R      2\|- \|- 1 \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 3++ 3++
--R      tan(x)\|- \|b + \|a
--R      atan(-----)
--R          6+-+
--R          \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 3++ 3++ |3+---+3++ 3++ tan(x)\|- \|- 1 \|b + \|a
--R      - 2\|- \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a atan(-----)
--R                                         6+-+
--R                                         \|a
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      6+-+5 | 3+---+2 3++ 3++ | 3++ 3++ |3+---+3++ 3+++
--R      6\|a \|- \|- 1 \|b + \|a \|- \|b + \|a \| \|- 1 \|b + \|a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 369

--S 370 of 520
d0069:= D(m0069,x)
--R
--R
--R (235)
--R          3+---+2          3+---+          6
--R          ((- 6b + 15a)\|- 1 + (6b - 15a)\|- 1 - 6b + 15a)sin(x)
--R
--R      +
--R          3+---+2          3+---+
--R          ((- 18b + 45a)\|- 1 + (18b - 45a)\|- 1 - 18b + 45a)
--R
--R      *
--R          2          4
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          3+---+2          3+---+
--R          ((- 18b + 45a)\|- 1 + (18b - 45a)\|- 1 - 18b + 45a)
--R
--R      *
--R          4          2
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R          3+---+2          3+---+          6
--R          ((- 6b + 15a)\|- 1 + (6b - 15a)\|- 1 - 6b + 15a)cos(x)

```

```

--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+
--R      ((3b - 3a)\|- 1 + (- 3b + 3a)\|- 1 + 3b - 3a)sin(x)      6
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4
--R      (- 9a \|- 1 + 9a\|- 1 - 9a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      4      2
--R      (- 9a \|- 1 + 9a\|- 1 - 9a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      (- 3a \|- 1 + 3a\|- 1 - 3a)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      (3b \|- 1 - 3b\|- 1 + 3b)sin(x)
--R      *
--R      3++6+-+4
--R      \|a \|a
--R      +
--R      3+---+2      3+---+
--R      ((12b - 12a)\|- 1 + (- 12b + 12a)\|- 1 + 12b - 12a)sin(x)      6
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4
--R      (- 36a \|- 1 + 36a\|- 1 - 36a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      4      2
--R      (- 36a \|- 1 + 36a\|- 1 - 36a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      (- 12a \|- 1 + 12a\|- 1 - 12a)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      ((12b + 6a)\|- 1 + (- 12b - 6a)\|- 1 + 12b + 6a)sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4
--R      (18a \|- 1 - 18a\|- 1 + 18a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      4      2
--R      (18a \|- 1 - 18a\|- 1 + 18a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6

```

```

--R          (6a \|- 1 - 6a\|- 1 + 6a)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          *
--R          3+-+2 6+-+2
--R          \|a  \|a
--R          +
--R          2           2 3+---+2      2           2 3+---+   2
--R          (- b + 11a b - 10a )\|- 1 + (b - 11a b + 10a )\|- 1 - b
--R          +
--R          2
--R          11a b - 10a
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+           2
--R          ((3a b - 30a )\|- 1 + (- 3a b + 30a )\|- 1 + 3a b - 30a )
--R          *
--R          2       4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+           2
--R          ((3a b - 30a )\|- 1 + (- 3a b + 30a )\|- 1 + 3a b - 30a )
--R          *
--R          4       2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+           2       6
--R          ((a b - 10a )\|- 1 + (- a b + 10a )\|- 1 + a b - 10a )cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2           2 3+---+2      2           2 3+---+   2
--R          (- b + 8a b + 20a )\|- 1 + (b - 8a b - 20a )\|- 1 - b
--R          +
--R          2
--R          8a b + 20a
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+           2
--R          ((- 6a b + 60a )\|- 1 + (6a b - 60a )\|- 1 - 6a b + 60a )
--R          *
--R          2       4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +

```

```

--R          2 3+---+2          2 3+---+2          2
--R      ((- 6a b + 60a )\|- 1  + (6a b - 60a )\|- 1  - 6a b + 60a )
--R      *
--R          4          2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R          2 3+---+2          2 3+---+2          2          6
--R      ((- 2a b + 20a )\|- 1  + (2a b - 20a )\|- 1  - 2a b + 20a )cos(x)
--R      *
--R          4
--R      tan(x)
--R      *
--R          3+-+2
--R      \|b
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2          6
--R      ((15b - 6a)\|- 1  + (- 15b + 6a)\|- 1  + 15b - 6a)sin(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2
--R      ((45b - 18a)\|- 1  + (- 45b + 18a)\|- 1  + 45b - 18a)
--R      *
--R          2          4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2
--R      ((45b - 18a)\|- 1  + (- 45b + 18a)\|- 1  + 45b - 18a)
--R      *
--R          4          2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2          6
--R      ((15b - 6a)\|- 1  + (- 15b + 6a)\|- 1  + 15b - 6a)cos(x)
--R      *
--R          6
--R      tan(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2          6
--R      ((- 3b + 3a)\|- 1  + (3b - 3a)\|- 1  - 3b + 3a)sin(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2          2          4
--R      (9a \|- 1  - 9a\|- 1  + 9a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2          4          2
--R      (9a \|- 1  - 9a\|- 1  + 9a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3+---+2          3+---+2          6
--R      (3a \|- 1  - 3a\|- 1  + 3a)cos(x)
--R      *
--R          2
--R      tan(x)

```

```

--R      +
--R      3+---+2      3+---+      6
--R      (- 3b \| - 1 + 3b\| - 1 - 3b)sin(x)
--R      *
--R      3+---+2 6+---+4
--R      \|a      \|a
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+
--R      (2b - 10a b + 8a )\| - 1 + (- 2b + 10a b - 8a )\| - 1
--R      +
--R      2      2
--R      2b - 10a b + 8a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (- 6a b + 24a )\| - 1 + (6a b - 24a )\| - 1 - 6a b
--R      +
--R      2
--R      24a
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+
--R      (- 6a b + 24a )\| - 1 + (6a b - 24a )\| - 1 - 6a b
--R      +
--R      2
--R      24a
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2
--R      ((- 2a b + 8a )\| - 1 + (2a b - 8a )\| - 1 - 2a b + 8a )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+
--R      (2b - 7a b - 4a )\| - 1 + (- 2b + 7a b + 4a )\| - 1
--R      +
--R      2      2
--R      2b - 7a b - 4a
--R      *
--R      6

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+
--R          (3a b - 12a )\|- 1   + (- 3a b + 12a )\|- 1   + 3a b
--R
--R          +
--R          2
--R          - 12a
--R
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+
--R          (3a b - 12a )\|- 1   + (- 3a b + 12a )\|- 1   + 3a b
--R
--R          +
--R          2
--R          - 12a
--R
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+           2      6
--R          ((a b - 4a )\|- 1   + (- a b + 4a )\|- 1   + a b - 4a )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          *
--R          6+-+2
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2           2 3+---+2           2           2 3+---+
--R          (5b - 10a b + 5a )\|- 1   + (- 5b + 10a b - 5a )\|- 1
--R
--R          +
--R          2           2
--R          5b - 10a b + 5a
--R
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+
--R          (- 15a b + 15a )\|- 1   + (15a b - 15a )\|- 1   - 15a b
--R
--R          +
--R          2
--R          15a
--R
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2           2 3+---+
--R          (- 15a b + 15a )\|- 1   + (15a b - 15a )\|- 1   - 15a b
--R

```

```

--R          2
--R          15a
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2
--R          ((- 5a b + 5a )\|- 1 + (5a b - 5a )\|- 1 - 5a b + 5a )
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R          +
--R          2          2 3+---+2          2          2 3+---+
--R          (5b + 5a b - 10a )\|- 1 + (- 5b - 5a b + 10a )\|- 1
--R          +
--R          2          2
--R          5b + 5a b - 10a
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (30a b - 30a )\|- 1 + (- 30a b + 30a )\|- 1 + 30a b
--R          +
--R          2
--R          - 30a
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (30a b - 30a )\|- 1 + (- 30a b + 30a )\|- 1 + 30a b
--R          +
--R          2
--R          - 30a
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (10a b - 10a )\|- 1 + (- 10a b + 10a )\|- 1 + 10a b
--R          +
--R          2
--R          - 10a
--R          *
--R          6
--R          cos(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      *
--R      3+-+
--R      \|a
--R      *
--R      3+-+
--R      \|b
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      6
--R      (- 18a b \|- 1 + 18a b\|- 1 + 3b - 24a b + 3a )sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      2      4
--R      (- 54a b \|- 1 + 54a b\|- 1 + 9b - 72a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4      2
--R      (- 54a b \|- 1 + 54a b\|- 1 + 9b - 72a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      6
--R      (- 18a b \|- 1 + 18a b\|- 1 + 3b - 24a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      6      2      2      4
--R      (- 3b + 6a b - 3a )sin(x) + (9a b - 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      6
--R      (9a b - 9a )cos(x) sin(x) + (3a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (- 3b + 3a b)sin(x)
--R      *
--R      6+-+4
--R      \|a
--R      +
--R      2      3+---+2      2      3+---+      2
--R      (- 6b + 6a b)\|- 1 + (6b - 6a b)\|- 1 - 12b + 18a b
--R      +
--R      2
--R      - 6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4

```

```

--R      (18a b \|- 1 - 18a b\|- 1 + 36a b - 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (18a b \|- 1 - 18a b\|- 1 + 36a b - 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6
--R      (6a b \|- 1 - 6a b\|- 1 + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      3+---+2      2      3+---+      2      2      6
--R      ((- 6b - 3a b)\|- 1 + (6b + 3a b)\|- 1 - 12b + 3a )sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4
--R      (- 9a b \|- 1 + 9a b\|- 1 - 18a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (- 9a b \|- 1 + 9a b\|- 1 - 18a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6
--R      (- 3a b \|- 1 + 3a b\|- 1 - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      3+-+6+-+2
--R      \|a \|a
--R      +
--R      2      3+---+2      2      3+---+      2
--R      (- 9b + 9a b)\|- 1 + (9b - 9a b)\|- 1 - 12b + 15a b
--R      +
--R      2
--R      - 3a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      2      4
--R      (27a b \|- 1 - 27a b\|- 1 + 36a b - 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      4      2
--R      (27a b \|- 1 - 27a b\|- 1 + 36a b - 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3+---+2      3+---+      2      6
--R      (9a b \|- 1 - 9a b\|- 1 + 12a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +

```

```

--R          2      3+---+2      2      3+---+      2
--R      (- 9b  - 18a b)\|- 1 + (9b  + 18a b)\|- 1 - 12b  - 21a b
--R      +
--R          2
--R      6a
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          3+---+2      3+---+
--R      (- 54a b \|- 1 + 54a b\|- 1 - 72a b + 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3+---+2      3+---+
--R      (- 54a b \|- 1 + 54a b\|- 1 - 72a b + 18a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3+---+2      3+---+
--R      (- 18a b \|- 1 + 18a b\|- 1 - 24a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R          4
--R      tan(x)
--R      *
--R          3+-+2
--R      \|a
--R      /
--R          2      2 3+---+2
--R      (6b  - 21a b + 15a )\|- 1
--R      +
--R          2      2 3+---+      2      2
--R      (- 6b  + 21a b - 15a )\|- 1 + 6b  - 21a b + 15a
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 3+---+2      2 3+---+
--R      (- 18a b + 45a )\|- 1 + (18a b - 45a )\|- 1 - 18a b
--R      +
--R          2
--R      45a
--R      *
--R          2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R          2 3+---+2      2 3+---+
--R      (- 18a b + 45a )\|- 1 + (18a b - 45a )\|- 1 - 18a b
--R      +
--R          2
--R      45a
--R      *
--R          4      2
--R      cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+
--R      (- 6a b + 15a )\|- 1 + (6a b - 15a )\|- 1 - 6a b
--R      +
--R      2
--R      15a
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R      ((- 3a b + 3a )\|- 1 + (3a b - 3a )\|- 1 - 3a b + 3a )sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          2          4
--R      (9a \|- 1 - 9a \|- 1 + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          4          2
--R      (9a \|- 1 - 9a \|- 1 + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R      (3a \|- 1 - 3a \|- 1 + 3a )cos(x)
--R      *
--R      3+-+6+-+4
--R      \|a \|a
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2
--R      ((- 18a b + 18a )\|- 1 + (18a b - 18a )\|- 1 - 18a b + 18a )
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          2          4
--R      (54a \|- 1 - 54a \|- 1 + 54a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          4          2
--R      (54a \|- 1 - 54a \|- 1 + 54a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R      (18a \|- 1 - 18a \|- 1 + 18a )cos(x)
--R      *
--R      2 3+-+2 6+-+2
--R      tan(x) \|a \|a
--R      +
--R      2          2          3 3+---+2
--R      (3a b - 33a b + 30a )\|- 1
--R      +
--R          2          2          3 3+---+          2          2          3

```

```

--R          (- 3a2 b + 33a3 b2 - 30a4)\|- 1 + 3a2 b - 33a3 b + 30a4
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R          ((- 9a2 b + 90a3)\|- 1 + (9a2 b - 90a3)\|- 1 - 9a2 b + 90a3)
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R          ((- 9a2 b + 90a3)\|- 1 + (9a2 b - 90a3)\|- 1 - 9a2 b + 90a3)
--R          *
--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3      6
--R          ((- 3a2 b + 30a3)\|- 1 + (3a2 b - 30a3)\|- 1 - 3a2 b + 30a3)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          *
--R          3+---+2
--R          \|b
--R          +
--R          2      2 3+---+2
--R          (- 15b2 + 21a2 b - 6a4)\|- 1
--R          +
--R          2      2 3+---+      2      2
--R          (15b2 - 21a2 b + 6a4)\|- 1 - 15b2 + 21a2 b - 6a4
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2      2 3+---+
--R          (45a2 b - 18a4)\|- 1 + (- 45a2 b + 18a4)\|- 1 + 45a2 b
--R          +
--R          2
--R          - 18a
--R          *
--R          2      4
--R          cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2 3+---+2      2 3+---+
--R          (45a2 b - 18a4)\|- 1 + (- 45a2 b + 18a4)\|- 1 + 45a2 b
--R          +
--R          2
--R          - 18a
--R          *

```

```

--R          4      2
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+
--R          (15a b - 6a )\|- 1 + (- 15a b + 6a )\|- 1 + 15a b
--R
--R          +
--R          2
--R          - 6a
--R
--R          *
--R          6
--R          cos(x)
--R
--R          *
--R          6
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          ((3a b - 3a )\|- 1 + (- 3a b + 3a )\|- 1 + 3a b - 3a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          2          4
--R          (- 9a \|- 1 + 9a \|- 1 - 9a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          4          2
--R          (- 9a \|- 1 + 9a \|- 1 - 9a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2          2 3+---+          2          6
--R          (- 3a \|- 1 + 3a \|- 1 - 3a )cos(x)
--R
--R          *
--R          3+---+2 6+---+4
--R          \|a   \|a
--R
--R          +
--R          2          2          3 3+---+2
--R          (- 3a b + 15a b - 12a )\|- 1
--R
--R          +
--R          2          2          3 3+---+          2          2          3
--R          (3a b - 15a b + 12a )\|- 1 - 3a b + 15a b - 12a
--R
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2          3 3+---+2          2          3 3+---+          2          3
--R          ((9a b - 36a )\|- 1 + (- 9a b + 36a )\|- 1 + 9a b - 36a )
--R
--R          *
--R          2          4
--R          cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2          3 3+---+2          2          3 3+---+          2          3
--R          ((9a b - 36a )\|- 1 + (- 9a b + 36a )\|- 1 + 9a b - 36a )
--R
--R          *
--R          4          2
--R          cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3      6
--R      ((3a b - 12a )\|- 1 + (- 3a b + 12a )\|- 1 + 3a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      2 6+---2
--R      tan(x) \|a
--R      +
--R      2      2      3 3+---+2
--R      (- 15a b + 30a b - 15a )\|- 1
--R      +
--R      2      2      3 3+---+      2      2      3
--R      (15a b - 30a b + 15a )\|- 1 - 15a b + 30a b - 15a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R      ((45a b - 45a )\|- 1 + (- 45a b + 45a )\|- 1 + 45a b - 45a )
--R      *
--R      2      4
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R      ((45a b - 45a )\|- 1 + (- 45a b + 45a )\|- 1 + 45a b - 45a )
--R      *
--R      4      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3 3+---+2      2      3 3+---+      2      3
--R      ((15a b - 15a )\|- 1 + (- 15a b + 15a )\|- 1 + 15a b - 15a )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      *
--R      4 3+--+
--R      tan(x) \|a
--R      *
--R      3+--+
--R      \|b
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      3
--R      (18a b - 18a b)\|- 1 + (- 18a b + 18a b)\|- 1 - 3b
--R      +
--R      2      2      3
--R      27a b - 27a b + 3a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      2      3      2

```

```

--R      (- 54a b \|- 1 + 54a b\|- 1 + 9a b - 72a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      2      3      4
--R      (- 54a b \|- 1 + 54a b\|- 1 + 9a b - 72a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      2      3      6
--R      (- 18a b \|- 1 + 18a b\|- 1 + 3a b - 24a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      6      2      3      2      4
--R      (3a b - 6a b + 3a )sin(x) + (- 9a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      2      3      6
--R      (- 9a b + 9a )cos(x) sin(x) + (- 3a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      6+-+4
--R      \|a
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      2      2
--R      (9a b - 9a b)\|- 1 + (- 9a b + 9a b)\|- 1 + 18a b - 27a b
--R      +
--R      3
--R      9a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      2      4
--R      (- 27a b \|- 1 + 27a b\|- 1 - 54a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      4      2
--R      (- 27a b \|- 1 + 27a b\|- 1 - 54a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3+---+2      2 3+---+      2      3      6
--R      (- 9a b \|- 1 + 9a b\|- 1 - 18a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      2 3+-+6+-+2
--R      tan(x) \|a \|a
--R      +
--R      2      2 3+---+2      2      2 3+---+      2
--R      (27a b - 27a b)\|- 1 + (- 27a b + 27a b)\|- 1 + 36a b
--R      +

```

```

--R          2      3
--R          - 45a b + 9a
--R
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2      2 3+---+      2      3      2      4
--R          (- 81a b \|- 1 + 81a b\|- 1 - 108a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2      2 3+---+      2      3      4      2
--R          (- 81a b \|- 1 + 81a b\|- 1 - 108a b + 27a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3+---+2      2 3+---+      2      3      6
--R          (- 27a b \|- 1 + 27a b\|- 1 - 36a b + 9a )cos(x)
--R
--R          *
--R          4 3+-+2
--R          tan(x) \|a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 370

--S 371 of 520
t0070:= 1/(a-b*sin(x)^8)
--R
--R
--R          1
--R          (236)  - -----
--R                      8
--R          b sin(x) - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 371

--S 372 of 520
r0070:= 1/4*atan((a^(1/4)-b^(1/4))^(1/2)*tan(x)/a^(1/8))/a^(7/8)/_
(a^(1/4)-b^(1/4))^(1/2)+1/4*atan((a^(1/4)-%i*b^(1/4))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/8))/a^(7/8)/(a^(1/4)-%i*b^(1/4))^(1/2)+_
1/4*atan((a^(1/4)+%i*b^(1/4))^(1/2)*tan(x)/a^(1/8))/a^(7/8)/_
(a^(1/4)+%i*b^(1/4))^(1/2)+1/4*atan((a^(1/4)+b^(1/4))^(1/2)*_
tan(x)/a^(1/8))/a^(7/8)/(a^(1/4)+b^(1/4))^(1/2)
--R
--R
--R          (237)
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R          \|- \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|%i\|b + \|a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |4+-+ 4+-+
--R          tan(x)\| \|b + \|a
--R          atan(-----)
--R                      8+-+

```

```

--R          \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+
--R      \|- \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\\|b + \|a
--R      *
--R          +-----+
--R          | 4+-+ 4+-+
--R          tan(x)\%i\|b + \|a
--R          atan(-----)
--R          8+-+
--R          \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+
--R      \|- \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\\|b + \|a
--R      *
--R          +-----+
--R          | 4+-+ 4+-+
--R          tan(x)\|- %i\|b + \|a
--R          atan(-----)
--R          8+-+
--R          \|a
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+
--R      \|- %i\|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\\|b + \|a
--R      *
--R          +-----+
--R          | 4+-+ 4+-+
--R          tan(x)\|- \|b + \|a
--R          atan(-----)
--R          8+-+
--R          \|a
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ |4+-+ 4+-+
--R      4\|a \|- \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\\|b + \|a
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 372

--S 373 of 520
a0070:= integrate(t0070,x)
--R
--R
--R      (238)
--R      -
--R          ROOT
--R          2
--R          (16a b - 16a )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      *
--R      log
--R      6      7
--I      (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /

```

```

--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R
--R          +
--R          6      7      2
--R          (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R
--R          +
--R          6      7      2
--R          (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0
--R
--R          +
--R          5
--R          - 65536a sin(x)%%EP0
--R
--R          *
--R          %%EP1
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (16a b - 16a )
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5
--R          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--R          64a b - 64a
--R
--R          *
--R          %%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--R          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--R          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R
--R          +
--R          2
--R          (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R
--R          /
--R          2
--R          8a b - 8a
--R
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          ROOT

```

```

--R          2
--R          (- 16a b + 16a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R          +
--R          3 2      4      5      2      3
--I          ((- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b - 64a )
--R          *
--I          %%EP1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R          +
--R          2      3
--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R          +
--R          2
--I          (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R          /
--R          2
--R          8a b - 8a
--R          *
--R          log
--R          6      7
--I          (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R          *
--I          %%EP1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R          +
--R          2      3
--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5

```

```

--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      6      7      2
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      +
--R      6      7      2
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0
--R      +
--R      5
--I      65536a sin(x)%%EP0
--R      *
--I      %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--R      64a b - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT

```

```

--R          2
--R          (- 16a b + 16a )
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R
--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R
--R          +
--R          2      2
--I          (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R
--R          /
--R          2
--R          8a b - 8a
--R
--R          *
--R          log
--R          6      7
--I          (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R
--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3

```

```

--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R          +
--R          6      7      2
--I          (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R          +
--R          6      7      2
--I          (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0
--R          +
--R          5
--I          - 65536a sin(x)%%EP0
--R          *
--I          %%EP1
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 16a b + 16a )
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R          +
--R          3 2      4      5
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R          +
--R          2      3
--R          64a b - 64a
--R          *
--I          %%EP1
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R          +
--R          2      3
--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R          +
--R          2      2
--I          (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R          /
--R          2
--R          8a b - 8a
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      ROOT
--R      2
--R      (16a b - 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2      3
--I      ((- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b - 64a )
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      *
--R      log
--R      6      7
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a

```

```

--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      6      7      2
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      +
--R      6      7      2
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0
--R      +
--R      5
--I      65536a sin(x)%%EP0
--R      *
--I      %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (16a b - 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--R      64a b - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R      +-----+
--I      \|4%EP1
--R      *
--R      log
--R      +-----+      6      7      2
--I      (2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EPO %%EP1
--R      +
--R      +-----+      6      7      2
--I      (2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EPO
--R      +
--R      +-----+      5
--I      - 131072a sin(x)%%EPO
--R      *
--R      +-----+      6      7      3      5      2
--I      (2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EPO - 131072a sin(x)%%EPO
--R      +
--R      +-----+      3
--I      - 3072a sin(x)%%EPO
--R      *
--R      +-----+
--I      \|4%EP1
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--I      \|4%EP1
--R      *
--R      log
--R      +-----+      6      7      2
--I      (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EPO %%EP1
--R      +
--R      +-----+      6      7      2
--I      (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EPO
--R      +
--R      +-----+      5
--I      131072a sin(x)%%EPO
--R      *
--R      +-----+      6      7      3
--I      (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EPO
--R      +
--R      +-----+      5      2      3
--I      131072a sin(x)%%EPO + 3072a sin(x)%%EPO
--R      *

```

```

--R          +-----+
--I          \|4%EP1
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--I          \|4%EP0
--R          *
--R          log
--R          6      7      3
--I          (2097152a b - 2097152a )sin(x)%EP0
--R          +
--R          5      2      3
--I          - 131072a sin(x)%EP0 - 3072a sin(x)%EP0 - 32a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%EP0
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--I          \|4%EP0
--R          *
--R          log
--R          6      7      3
--I          (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%EP0
--R          +
--R          5      2      3
--I          131072a sin(x)%EP0 + 3072a sin(x)%EP0 + 32a sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%EP0
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          /
--R          2
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 373

--S 374 of 520
m0070:= a0070-r0070
--R
--R

```

```

--R (239)
--R -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      2\|a \| - \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\%i\|b + \|a
--R *
--R      +-----+
--R      |4+-+ 4+-+
--R      \|\|b + \|a
--R *
--R      ROOT
--R
--R      2
--R      (16a b - 16a )
--R *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R +
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R +
--R      3
--R      - 64a
--R *
--R      %%EP1
--R +
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R +
--R      2      3
--R      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R +
--R      2
--R      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R *
--R      log
--R      6      7
--R      (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--R      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R +
--R      3 2      4      5      2

```



```

--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      2\|a \| - \b + \|a \| - %i\|b + \|a \| %i\|b + \|a \| \b + \|a
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2      2      3
--I      ((- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b - 64a )
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2      4      5      2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2      3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2      4      5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      *
--R      log
--R      6      7
--I      (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2      4      5      2

```

```

--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R
--R          +
--R          3
--R          - 64a
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R
--R          +
--R          6      7      2
--I          (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R
--R          +
--R          6      7      2
--I          (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0
--R
--R          +
--R          5
--I          65536a sin(x)%%EP0
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2
--R          (- 16a b + 16a )
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--R          64a b - 64a
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3

```



```

--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      *
--R      log
--R      6          7
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2          3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2          4          5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      6          7          2
--I      (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      +
--R      6          7          2
--I      (1048576a b - 1048576a )sin(x)%%EP0
--R      +
--R      5
--I      - 65536a sin(x)%%EP0
--R      *
--I      %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (- 16a b + 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2          4          5

```

```

--I                                     (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R
--R
--R                                     2      3
--R                                     64a b - 64a
--R
--R                                     *
--R                                     %%EP1
--R
--R                                     +
--R                                     3 2      4      5      2
--I                                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R                                     +
--R                                     2      3
--I                                     (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R
--R                                     /
--R                                     3 2      4      5
--R                                     512a b - 1024a b + 512a
--R
--R                                     +
--R                                     2
--I                                     (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R
--R                                     /
--R                                     2
--R                                     8a b - 8a
--R
--R                                     +
--R                                     - 2cos(x)
--R
--R                                     /
--R                                     cos(x) + 1
--R
--R                                     +
--R                                     +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R                                     8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R                                     2\|a \| - \b + \|a \| - %i\|b + \|a \| %i\|b + \|a \| \b + \|a
--R
--R                                     *
--R                                     ROOT
--R                                     2
--R                                     (16a b - 16a )
--R
--R                                     *
--R                                     ROOT
--R                                     3 2      4      5      2
--I                                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R                                     +
--R                                     3 2      4      5      2      3
--I                                     ((- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b - 64a )
--R
--R                                     *
--R                                     %%EP1
--R
--R                                     +
--R                                     3 2      4      5      2
--I                                     (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R                                     +
--R                                     2      3
--I                                     (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R
--R                                     /
--R                                     3 2      4      5

```

```

--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      2
--I      (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R      /
--R      2
--R      8a b - 8a
--R      *
--R      log
--R      6          7
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R      +
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0 + 64a b
--R      +
--R      3
--R      - 64a
--R      *
--I      %%EP1
--R      +
--R      3 2          4          5          2
--I      (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R      +
--R      2          3
--I      (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R      /
--R      3 2          4          5
--R      512a b - 1024a b + 512a
--R      +
--R      6          7          2
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R      +
--R      6          7          2
--I      (- 1048576a b + 1048576a )sin(x)%%EP0
--R      +
--R      5
--I      65536a sin(x)%%EP0
--R      *
--I      %%EP1
--R      *
--R      ROOT
--R      2
--R      (16a b - 16a )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 2          4          5          2

```

```

--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5
--I          (- 1024a b + 2048a b - 1024a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--R          64a b - 64a
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          +
--R          3 2      4      5      2
--I          (- 1536a b + 3072a b - 1536a )%%EP0
--R
--R          +
--R          2      3
--I          (64a b - 64a )%%EP0 + 3b - a
--R
--R          /
--R          3 2      4      5
--R          512a b - 1024a b + 512a
--R
--R          +
--R          2
--I          (- 16a b + 16a )%%EP1 + (- 16a b + 16a )%%EP0 + 1
--R
--R          /
--R          2
--R          8a b - 8a
--R
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R          2\|a \| - \b + \|a \| - %i\|b + \|a \|\%i\|b + \|a \|\b + \|a
--R
--R          *
--R          +-----+
--I          \4%%EP1
--R
--R          *
--R          log
--R
--I          6      7      2
--I          (2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R
--R          +
--R          6      7      2
--I          (2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EP0
--R
--R          +
--R          5
--I          - 131072a sin(x)%%EP0
--R
--R          *
--I          %%EP1
--R
--R          +
--R          6      7      3      5      2
--I          (2097152a b - 2097152a )sin(x)%%EP0 - 131072a sin(x)%%EP0

```

```

--R          +
--R          3
--I          - 3072a sin(x)%%EP0
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EP1
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R          2\|a \|- \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\%i\|b + \|a
--R          *
--R          +-----+
--R          |4+-+ 4+-+ +-----+
--I          \|\|b + \|a \|\4%%EP1
--R          *
--R          log
--R          6           7           2
--I          (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EP0 %%EP1
--R          +
--R          6           7           2
--I          (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EP0
--R          +
--R          5
--I          131072a sin(x)%%EP0
--R          *
--I          %%EP1
--R          +
--R          6           7           3
--I          (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%%EP0
--R          +
--R          5           2           3
--I          131072a sin(x)%%EP0 + 3072a sin(x)%%EP0
--R          *
--R          +-----+
--I          \|4%%EP1
--R          +
--R          - 2cos(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R          8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R          2\|a \|- \|b + \|a \|- %i\|b + \|a \|\%i\|b + \|a
--R          *

```

```

--R      +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ +-----+
--I      \| \b + \| a \| 4%EP0
--R      *
--R      log
--R      6          7          3
--I      (2097152a b - 2097152a )sin(x)%EP0
--R      +
--R      5          2          3
--I      - 131072a sin(x)%EP0 - 3072a sin(x)%EP0 - 32a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--I      \| 4%EP0
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      2\| a \| - \| b + \| a \| - %i\| b + \| a \| %i\| b + \| a \| \b + \| a
--R      *
--R      +-----+
--I      \| 4%EP0
--R      *
--R      log
--R      6          7          3
--I      (- 2097152a b + 2097152a )sin(x)%EP0
--R      +
--R      5          2          3
--I      131072a sin(x)%EP0 + 3072a sin(x)%EP0 + 32a sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--I      \| 4%EP0
--R      +
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      \| - \| b + \| a \| - %i\| b + \| a \| %i\| b + \| a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+
--R      tan(x)\| \b + \| a
--R      atan(-----)
--R      8+-+
--R      \| a

```

```

--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      \| - \b + \a \| - %i\|b + \a \| \b + \a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+
--R      tan(x)\| %i\|b + \a
--R      atan(-----)
--R      8+-+
--R      \a
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      \| - \b + \a \| %i\|b + \a \| \b + \a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+
--R      tan(x)\| - %i\|b + \a
--R      atan(-----)
--R      8+-+
--R      \a
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      \| - %i\|b + \a \| %i\|b + \a \| \b + \a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4+-+ 4+-+
--R      tan(x)\| - \b + \a
--R      atan(-----)
--R      8+-+
--R      \a
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+ +-----+
--R      8+-+7 | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+ | 4+-+ 4+-+
--R      4\|a \| - \b + \a \| - %i\|b + \a \| %i\|b + \a \| \b + \a
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 374

--S 375 of 520
d0070:= D(m0070,x)
--R
--R
--R      (240)
--R      8          2          6
--R      (- b + a)sin(x)  + (- 4b + 4a)cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      4      6      2
--R      (- 6b + 6a)cos(x) sin(x) + (- 4b + 4a)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8
--R      (- b + a)cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (b - a)sin(x) - 4a cos(x) sin(x) - 6a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      - 4a cos(x) sin(x) - a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      8
--R      b sin(x)
--R      *
--R      8+-+6
--R      \|a
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (3b - 3a)sin(x) - 12a cos(x) sin(x) - 18a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      - 12a cos(x) sin(x) - 3a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (3b + a)sin(x) + 4a cos(x) sin(x) + 6a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      4a cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      *
--R      4+-+8+-+4
--R      \|a \|a
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (3b - 3a)sin(x) - 12a cos(x) sin(x) - 18a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8

```

```

--R      - 12a cos(x) sin(x) - 3a cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (3b + 3a)sin(x) + 12a cos(x) sin(x) + 18a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      12a cos(x) sin(x) + 3a cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      *
--R      4+-+2 8+-+2
--R      \|a  \|a
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (b - a)sin(x) - 4a cos(x) sin(x) - 6a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      - 4a cos(x) sin(x) - a cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +
--R      8      2      6      4      4
--R      (b + 3a)sin(x) + 12a cos(x) sin(x) + 18a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2      8
--R      12a cos(x) sin(x) + 3a cos(x)
--R      *
--R      6
--R      tan(x)
--R      *
--R      4+-+3
--R      \|a
--R      /
--R      2      2      8      2      2      6
--R      (b - 2a b + a )sin(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2      6      2
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) sin(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      8
--R      (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      8
--R      tan(x)
--R      +

```

```

--R          2      8      2      2      6      2      4      4
--R      (- a b + a )sin(x) + 4a cos(x) sin(x) + 6a cos(x) sin(x)
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      4a cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R      *
--R      8+-+6
--R      \|a
--R      +
--R          2      8      2      2      6      2      4      4
--R      (- 4a b + 4a )sin(x) + 16a cos(x) sin(x) + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      16a cos(x) sin(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R          2 4+-+8+-+4
--R      tan(x) \|a \|a
--R      +
--R          2      8      2      2      6      2      4      4
--R      (- 6a b + 6a )sin(x) + 24a cos(x) sin(x) + 36a cos(x) sin(x)
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      24a cos(x) sin(x) + 6a cos(x)
--R      *
--R          4 4+-+2 8+-+2
--R      tan(x) \|a \|a
--R      +
--R          2      8      2      2      6      2      4      4
--R      (- 4a b + 4a )sin(x) + 16a cos(x) sin(x) + 24a cos(x) sin(x)
--R      +
--R          2      6      2      2      8
--R      16a cos(x) sin(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R          6 4+-+3
--R      tan(x) \|a
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 375

--S 376 of 520
t0071:= 1/(1+sin(x)^3)
--R
--R
--R          1
--R      (241)  -----
--R          3
--R      sin(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 376

--S 377 of 520

```



```

--R          +-+4+-+    %pi      +-+      4+-+2
--R          - \|3 \|3 cos(--) + (\|3 + 2)\|3
--R                           12
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 2      %pi 2
--R          (6cos(-) - 6)sin(--)
--R          2           12
--R          +
--R          +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+    %pi
--R          ((4\|3 + 6)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 )sin(--)
--R          2                   12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+    %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R          (6cos(--) - 2\|3 \|3 cos(--) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R          12           12                   2
--R          +
--R          %pi 2
--R          - 6cos(--)
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+      x      %pi
--R          - 4\|3 \|3 cos(-)sin(--)
--R          2           12
--R          +
--R          4+-+      %pi      4+-+2      x
--R          (- 12\|3 cos(--) - 4\|3 )cos(-)
--R          12           2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4      x 2      %pi 2
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(--)
--R          2           2           12
--R          +
--R          +-+      4+-+      x 4      +-+4+-+      x 2      +-+      4+-+
--R          ((2\|3 + 3)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 cos(-) + (2\|3 - 3)\|3 )
--R          2                   2                   2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(--)

```

```

--R          12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+    %pi      +-+      4+-+2      x 4
--R          (3cos(---) - \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R          12           12           2
--R          +
--R          %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+    %pi
--R          6cos(---) cos(-) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R          12           2           12           12
--R          +
--R          +-+      4+-+2
--R          (- \|3 + 2)\|3
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2           2           2           2           2
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R          - cos(---)sin(-) - 2cos(---)cos(-)sin(-) - 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R          12           2           12           2           2           12           2           2
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi
--R          - cos(---)cos(-) - cos(---)
--R          12           2           12
--R          *
--R          log
--R          %pi 2      +-+      4+-+    %pi      %pi 2
--R          3sin(---) + (2\|3 - 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R          12           12           12
--R          +
--R          +-+4+-+    %pi      +-+      4+-+2
--R          \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3
--R          12
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 2      %pi 2
--R          (6cos(-) - 6)sin(---)
--R          2           12
--R          +
--R          +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+    %pi
--R          ((4\|3 - 6)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 )sin(---)
--R          2           12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+    %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R          (6cos(---) + 2\|3 \|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R          12           12           2
--R          +

```

```

--R          %pi 2
--R          - 6cos(---)
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+ x      %pi
--R          - 4\|3 \|3 cos(-)sin(---)
--R          2      12
--R          +
--R          4+-+ %pi      4+-+2      x
--R          (- 12\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-)
--R          12      2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4      x 2      %pi 2
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R          2      2      12
--R          +
--R          +-+ 4+-+ x 4      +-+4+-+ x 2      +-+ 4+-+
--R          ((2\|3 - 3)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 cos(-) + (2\|3 + 3)\|3 )
--R          2      2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+ %pi      +-+ 4+-+2      x 4
--R          (3cos(---) + \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R          12      12      2
--R          +
--R          %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+ %pi
--R          6cos(---)cos(-) + 3cos(---) - \|3 \|3 cos(---)
--R          12      2      12      12
--R          +
--R          +-+ 4+-+2
--R          (\|3 + 2)\|3
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2      2      2      2      2
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R          cos(---)sin(-) + 2cos(---)cos(-)sin(-) + 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R          12      2      12      2      2      12      2      2

```

```

--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(---)cos(--) + cos(---)
--R      12        2        12
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+      4+-+      %pi      %pi 2
--R      3sin(---) + (- 2\|3 + 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R      12          12          12
--R      +
--R      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2
--R      - \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3
--R      12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(--)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(--) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+      %pi
--R      ((- 4\|3 + 6)\|3 cos(--) + 4\|3 \|3 )sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R      (6cos(---) - 2\|3 \|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(--)
--R      12          12          2
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(---)
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(--)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+      x      %pi      4+-+      %pi      4+-+2      x
--R      (4\|3 \|3 cos(--)sin(---) + (12\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(--)
--R      2      12          12          2
--R      *
--R      x
--R      sin(--)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi 2
--R      (3cos(--) + 6cos(--) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +

```

```

--R      +-+   4+-+   x 4      +-+4+-+   x 2
--R      (- 2\|3 + 3)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-)
--R                           2                           2
--R      +
--R      +-+   4+-+
--R      (- 2\|3 - 3)\|3
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R      12
--R      +
--R      %pi 2   +-+4+-+   %pi      +-+   4+-+2   x 4
--R      (3cos(---) - \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R      12           12                   2
--R      +
--R      %pi 2   x 2      %pi 2   +-+4+-+   %pi
--R      6cos(---) cos(-) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R      12           2           12           12
--R      +
--R      +-+   4+-+2
--R      (\|3 + 2)\|3
--R      /
--R      x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R      sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R      2           2           2           2           2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(---)sin(-) + 2cos(---)cos(-)sin(-) + 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R      12           2           12           2           2           12           2           2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(---)cos(-) + cos(---)
--R      12           2           12
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+   4+-+   %pi      %pi 2
--R      3sin(---) + (- 2\|3 - 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R      12           12           12           12
--R      +
--R      +-+4+-+   %pi      +-+   4+-+2
--R      \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3
--R      12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2           12

```

```

--R      +
--R      +--+    4+-+    x 2    +-+4+-+    %pi
--R      ((- 4\|3 - 6)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 )sin(--)   2   12
--R
--R      +
--R      %pi 2    +-+4+-+    %pi      +-+    4+-+2    x 2
--R      (6cos(--) + 2\|3 \|3 cos(--) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(-)   12   12   2
--R
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(--)
--R      12
--R
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      +-+4+-+    x      %pi      4+-+    %pi      4+-+2    x
--R      (4\|3 \|3 cos(-)sin(--) + (12\|3 cos(--) - 4\|3 )cos(-))   2      12   12
--R
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi 2
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(--)   2      2      12
--R
--R      +
--R      +-+    4+-+    x 4    +-+4+-+    x 2
--R      (- 2\|3 - 3)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-)   2   2
--R
--R      +
--R      +-+    4+-+
--R      (- 2\|3 + 3)\|3
--R
--R      *
--R      %pi
--R      sin(--)
--R      12
--R
--R      +
--R      %pi 2    +-+4+-+    %pi      +-+    4+-+2    x 4
--R      (3cos(--) + \|3 \|3 cos(--) + (\|3 + 2)\|3 )cos(-)   12   12   2
--R
--R      +
--R      %pi 2    x 2      %pi 2    +-+4+-+    %pi
--R      6cos(--) cos(-) + 3cos(--) - \|3 \|3 cos(--)   12   2   12
--R
--R      +
--R      +-+    4+-+2
--R      (- \|3 + 2)\|3

```

```

--R      /
--R      x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R      sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      2sin(---)sin(-) + 4cos(-)sin(---)sin(-) + 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12         2         2         12         2         2         12         2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (2cos(-) + 2)sin(---)
--R      2          12
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (3sin(---) - \sqrt{3}cos(---) + (\sqrt{3} + 2)\sqrt{3})sin(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\sqrt{3}cos(---) + (2\sqrt{3} + 4)\sqrt{3})cos(-) + 2\sqrt{3}cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      - 2\sqrt{3}\sqrt{3}
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (- \sqrt{3}cos(---) + (\sqrt{3} + 2)\sqrt{3})cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\sqrt{3}cos(---) + 2\sqrt{3}\sqrt{3})cos(-) - \sqrt{3}cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+
--R      (\sqrt{3} - 2)\sqrt{3}
--R      /
--R      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 4
--R      (\sqrt{3}sin(---) + 3cos(---) + \sqrt{3})sin(-)

```

```

--R          12      12      2
--R      +
--R      +--+   x 2      +-+   %pi      %pi      4+-+   x 2
--R      (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R      2           12           12           2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(---) - 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+   x     x
--R      - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R      2     2
--R      +
--R      +-+   x 4      +-+   x 2      +-+   %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R      2           2           12
--R      +
--R      %pi      4+-+   x 4      %pi      4+-+   x 2
--R      (3cos(---) + \|3 )cos(-) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R      12           2           12           2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(---) + \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      2sin(---)sin(-) + 4cos(-)sin(---)sin(-) + 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12           2           2           12           2           12           2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (2cos(-) + 2)sin(---)
--R      2           12
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+   %pi      +-+   4+-+   x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (\|3 - 2)\|3 )sin(-)
--R      12           12           2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2           12
--R      +
--R      +-+   %pi      +-+   4+-+   x 2      +-+   %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (2\|3 - 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R      12           2           12

```

```

--R      +
--R      +-+4+-+
--R      - 2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+ %pi      +-+ 4+-+ x 4
--R      (- \|3 cos(---) + (\|3 - 2)\|3 )cos(-)
--R      12                      2
--R      +
--R      +-+ %pi      +-+4+-+ x 2      +-+ %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R      12                      2          12
--R      +
--R      +-+ 4+-+
--R      (\|3 + 2)\|3
--R      /
--R      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 4
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---) + \|3 )sin(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      +-+ x 2      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 2
--R      (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R      2          12          12          2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(---) - 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x x
--R      - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+ x 4      +-+ x 2      +-+ %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      %pi      4+-+ x 4      %pi      4+-+ x 2
--R      (3cos(---) + \|3 )cos(-) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R      12          2          12          2

```

```

--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(---) + \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-) - 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12      2      2      12      2      2      12      2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R      2      12
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )sin(-)
--R      12      12      2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2      12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R      12      2      12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R      2      2      12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (- \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R      12      2
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) - 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R      12      2      12
--R      +
--R      +-+      4+-+
--R      (- \|3 - 2)\|3
--R      /
--R      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 4
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---) - \|3 )sin(-)

```

```

--R          12      12      2
--R      +
--R      +--+ x 2      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 2
--R      (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R      2      12      12      2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(---) + 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x x      +-+ x 4      +-+ x 2      +-+ %pi
--R      8\|3 cos(-)sin(-) + (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R      2      2      2      2      12
--R      +
--R      %pi      4+-+ x 4      %pi      4+-+ x 2
--R      (3cos(---) - \|3 )cos(-) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R      12      2      12      2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(---) - \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-) - 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12      2      2      12      2      2      12      2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R      2      12
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+ %pi      +-+ 4+-+ x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (- \|3 - 2)\|3 )sin(-)
--R      12      12      2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2      12
--R      +
--R      +-+ %pi      +-+ 4+-+ x 2      +-+ %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (- 2\|3 - 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R      12      2      12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      2\|3 \|3
--R      *

```

```

--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4      x 2      %pi
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R          2          2          12
--R          +
--R          +-+ %pi      +-+ 4+-+ x 4
--R          (- \|3 cos(---) + (- \|3 - 2)\|3 )cos(-)
--R          12          2
--R          +
--R          +-+ %pi      +-+4+-+ x 2      +-+ %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) - 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R          12          2          12
--R          +
--R          +-+ 4+-+
--R          (- \|3 + 2)\|3
--R          /
--R          +-+ %pi      %pi      4+-+ x 4
--R          (\|3 sin(---) + 3cos(---) - \|3 )sin(-)
--R          12          12          2
--R          +
--R          +-+ x 2      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 2
--R          (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R          2          12          12          2
--R          +
--R          %pi      4+-+
--R          - 6cos(---) + 2\|3
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          4+-+ x 2      +-+ x 4      +-+ x 2      +-+ %pi
--R          8\|3 cos(-)sin(-) + (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R          2          2          2          2          12
--R          +
--R          %pi      4+-+ x 4      %pi      4+-+ x 2
--R          (3cos(---) - \|3 )cos(-) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R          12          2          12          2
--R          +
--R          %pi      4+-+
--R          3cos(---) - \|3
--R          12
--R          +
--R          4+-+ x 4      4+-+ x 2      4+-+ x 2      4+-+ x x
--R          - 2\|3 sin(-) + (- 4\|3 cos(-) + 4\|3 )sin(-) - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R          2          2          2          2          2

```

```

--R      +
--R      4+-+   x 4      4+-+   x 2      4+-+
--R      - 2\|3 cos(-) - 4\|3 cos(-) - 2\|3
--R      2           2
--R      /
--R      4+-+   x 4      4+-+   x 2      x 2      4+-+   x      x      4+-+   x 4
--R      6\|3 sin(-) + 12\|3 cos(-) sin(-) + 24\|3 cos(-)sin(-) + 6\|3 cos(-)
--R      2           2           2           2           2           2
--R      +
--R      4+-+
--R      6\|3
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 378

--S 379 of 520
m0071:= a0071-r0071
--R
--R
--R      (244)
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2
--R      - cos(---)sin(-) - 2cos(---)cos(-) sin(-)
--R      12      2           12      2           2
--R      +
--R      %pi      x      x      %pi      x 4      %pi
--R      - 4cos(---)cos(-)sin(-) - cos(---)cos(-) - cos(---)
--R      12      2           12      2           12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      - cos(---)sin(-) - 2cos(---)cos(-) sin(-) - 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R      12      2           12      2           2           12      2           2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      - cos(---)cos(-) - cos(---)
--R      12      2           12
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      | 3+---+
--R      \|- \| - 1 + 1 \|\| - 1 + 1
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+      4+-+      %pi      %pi 2
--R      3sin(---) + (2\|3 + 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R      12           12           12
--R      +
--R      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2
--R      - \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3
--R      12
--R      *

```

```

--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(-) - 6)sin(--)
--R      2      12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+      %pi
--R      ((4\|3 + 6)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 )sin(--)
--R      2      12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R      (6cos(--)) - 2\|3 \|3 cos(--)) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R      12      12      2
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(--)
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+      x      %pi
--R      - 4\|3 \|3 cos(-)sin(--)
--R      2      12
--R      +
--R      4+-+      %pi      4+-+2      x
--R      (- 12\|3 cos(--)) - 4\|3 )cos(-)
--R      12      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi 2
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(--)
--R      2      2      12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 4      +-+4+-+      x 2      +-+      4+-+
--R      ((2\|3 + 3)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 cos(-) + (2\|3 - 3)\|3 )
--R      2      2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(--)
--R      12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 4
--R      (3cos--) - \|3 \|3 cos--) + (\|3 + 2)\|3 )cos(-)

```

```

--R          12           12           2
--R          +
--R          %pi 2      x 2           %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R          6cos(---) cos(--) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R          12           2           12           12
--R          +
--R          +-+      4+-+2
--R          (- \|3 + 2)\|3
--R          /
--R          x 4           x 2           x 2           x 4           x 2
--R          sin(--) + (2cos(--) - 2)sin(--) + cos(--) + 2cos(--) + 1
--R          2           2           2           2           2
--R          +
--R          %pi      x 4           %pi      x 2           x 2
--R          - cos(---)sin(--) - 2cos(---)cos(--) sin(--)
--R          12           2           12           2           2
--R          +
--R          %pi      x     x           %pi      x 4           %pi
--R          - 4cos(---)cos(--)sin(--) - cos(---)cos(--) - cos(---)
--R          12           2           2           12           2           12
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          %pi      x 4           %pi      x 2           x 2           %pi      x     x
--R          - cos(---)sin(--) - 2cos(---)cos(--) sin(--) - 4cos(---)cos(--)sin(--)
--R          12           2           12           2           2           12           2           2
--R          +
--R          %pi      x 4           %pi
--R          - cos(---)cos(--) - cos(--)
--R          12           2           12
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 3+---+2      |3+---+
--R          \|- \| - 1 + 1 \| \| - 1 + 1
--R          *
--R          log
--R          %pi 2           +-+      4+-+      %pi           %pi 2
--R          3sin(--) + (2\|3 - 3)\|3 sin(--) + 3cos(---)
--R          12           12           12           12
--R          +
--R          +-+4+-+      %pi           +-+      4+-+2
--R          \|3 \|3 cos(--) + (- \|3 + 2)\|3
--R          12
--R          *
--R          x 4
--R          sin(--)
--R          2
--R          +
--R          x 2           %pi 2
--R          (6cos(--) - 6)sin(--)

```

```

--R          2           12
--R          +
--R          +-+   4+-+   x 2      +-+4+-+   %pi
--R          ((4\|3 - 6)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 )sin(---)
--R                           2           12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+   %pi           +-+   4+-+2   x 2
--R          (6cos(---) + 2\|3 \|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R                           12           12           2
--R          +
--R          %pi 2
--R          - 6cos(---)
--R                           12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R                           2
--R          +
--R          +-+4+-+   x      %pi
--R          - 4\|3 \|3 cos(-)sin(---)
--R                           2           12
--R          +
--R          4+-+   %pi      4+-+2   x
--R          (- 12\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-)
--R                           12           2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R                           2
--R          +
--R          x 4      x 2      %pi 2
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R                           2           2           12
--R          +
--R          +-+   4+-+   x 4      +-+4+-+   x 2      +-+   4+-+
--R          ((2\|3 - 3)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 cos(-) + (2\|3 + 3)\|3 )
--R                           2           2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R                           12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+   %pi           +-+   4+-+2   x 4
--R          (3cos(---) + \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R                           12           12           2
--R          +
--R          %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+   %pi
--R          6cos(---) cos(-) + 3cos(---) - \|3 \|3 cos(---)
--R                           12           2           12           12
--R          +

```

```

--R      +-+      4+-+2
--R      (\|3 + 2)\|3
--R      /
--R      x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R      sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(--*)sin(-) + 2cos(--*)cos(-)sin(-) + 4cos(--*)cos(-)sin(-)
--R      12         2          12         2          2          12         2         2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(--*)cos(-) + cos(--*)
--R      12         2          12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(--*)sin(-) + 2cos(--*)cos(-)sin(-) + 4cos(--*)cos(-)sin(-)
--R      12         2          12         2          2          12         2         2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(--*)cos(-) + cos(--*)
--R      12         2          12
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      \|- \| - 1 + 1 \|\| - 1 + 1
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+      4+-+      %pi      %pi 2
--R      3sin(--*) + (- 2\|3 + 3)\|3 sin(--*) + 3cos(--*)
--R      12                  12                  12
--R      +
--R      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2
--R      - \|3 \|3 cos(--*) + (- \|3 + 2)\|3
--R      12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(-) - 6)sin(--*)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+      %pi
--R      ((- 4\|3 + 6)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 )sin(--*)
--R      2                  12
--R      +

```

```

--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi          +-+      4+-+2      x 2
--R          (6cos(---) - 2\|3 \|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R          12           12                      2
--R          +
--R          %pi 2
--R          - 6cos(---)
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+ x   %pi      4+-+  %pi      4+-+2      x
--R          (4\|3 \|3 cos(-)sin(---) + (12\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-)
--R          2       12           12                      2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4      x 2      %pi 2
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R          2       2           12
--R          +
--R          +-+      4+-+ x 4      +-+4+-+ x 2
--R          (- 2\|3 + 3)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      4+-+
--R          (- 2\|3 - 3)\|3
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi          +-+      4+-+2      x 4
--R          (3cos(---) - \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R          12           12                      2
--R          +
--R          %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R          6cos(---) cos(-) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R          12       2           12                      12
--R          +
--R          +-+      4+-+2
--R          (\|3 + 2)\|3
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2       2           2       2       2
--R          +

```

```

--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(---)sin(-) + 2cos(---)cos(-) sin(-) + 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R          12      2           12      2           2           12      2      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(---)cos(-) + cos(---)
--R          12      2           12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(---)sin(-) + 2cos(---)cos(-) sin(-) + 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R          12      2           12      2           2           12      2      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(---)cos(-) + cos(---)
--R          12      2           12
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3----+2      |3----+
--R      \| - \|- 1 + 1 \| \|- 1 + 1
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+      4+-+      %pi      %pi 2
--R      3sin(---) + (- 2\|3 - 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R          12                  12                  12
--R      +
--R      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2
--R      \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3
--R          12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R          2           12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+      %pi
--R      ((- 4\|3 - 6)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 )sin(---)
--R          2                  12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R      (6cos(---) + 2\|3 \|3 cos(---) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R          12                  12                  2
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(---)
--R          12

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+ x %pi 4+-+ %pi 4+-+2 x
--R      (4\|3 \|3 cos(-)sin(--) + (12\|3 cos(--) - 4\|3 )cos(-))
--R      2 12 12 2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4 x 2 %pi 2
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(--)
--R      2 2 12
--R      +
--R      +-+ 4+-+ x 4 +-+4+-+ x 2
--R      (- 2\|3 - 3)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-)
--R      2 2
--R      +
--R      +-+ 4+-+
--R      (- 2\|3 + 3)\|3
--R      *
--R      %pi
--R      sin(--)
--R      12
--R      +
--R      %pi 2 +-+4+-+ %pi +-+ 4+-+2 x 4
--R      (3cos(--) + \|3 \|3 cos(--) + (\|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R      12 12 2
--R      +
--R      %pi 2 x 2 %pi 2 +-+4+-+ %pi
--R      6cos(--) cos(-) + 3cos(--) - \|3 \|3 cos(--)
--R      12 2 12 12
--R      +
--R      +-+ 4+-+2
--R      (- \|3 + 2)\|3
--R      /
--R      x 4 x 2 x 2 x 4 x 2
--R      sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R      2 2 2 2 2
--R      +
--R      %pi x 4 x 2 %pi x 2
--R      2sin(--)sin(-) + 4cos(-) sin(--)sin(-)
--R      12 2 2 12 2
--R      +
--R      x %pi x x 4 %pi
--R      8cos(-)sin(--)sin(-) + (2cos(-) + 2)sin(--)
--R      2 12 2 2 12

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      2sin(---)sin(--) + 4cos(--) sin(---)sin(--) + 8cos(--)sin(---)sin(--)
--R      12        2          2        12        2          2        12        2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (2cos(--) + 2)sin(---)
--R      2          12
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(--) + (\|3 + 2)\|3 )sin(--)
--R      12          12                      2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(--) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(--) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(--) + 2\|3 cos(--)
--R      12                      2          12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      - 2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(--)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(--) + 6cos(--) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (- \|3 cos(--) + (\|3 + 2)\|3 )cos(--)
--R      12                      2
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(--) + 2\|3 \|3 )cos(--) - \|3 cos(--)
--R      12                      2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+
--R      (\|3 - 2)\|3
--R      /

```

```

--R      +-+    %pi      %pi      4+-+      x 4
--R      (\|3 sin(--) + 3cos(--) + \|3 )sin(--)
--R      12          12          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 2
--R      (2\|3 cos(--) - 2\|3 )sin(--) + (6cos(--) + 2\|3 )cos(--)
--R      2          12          12          2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(--) - 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(--)
--R      2
--R      +
--R      4+-+      x      x
--R      - 8\|3 cos(--)sin(--)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2      +-+      %pi
--R      (\|3 cos(--) + 2\|3 cos(--) + \|3 )sin(--)
--R      2          2          12
--R      +
--R      %pi      4+-+      x 4      %pi      4+-+      x 2
--R      (3cos(--) + \|3 )cos(--) + (6cos(--) + 2\|3 )cos(--)
--R      12          2          12          2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(--) + \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2
--R      2sin(--)sin(--) + 4cos(--)sin(--)sin(--)
--R      12      2      2      12      2
--R      +
--R      x      %pi      x      x 4      %pi
--R      8cos(--)sin(--)sin(--) + (2cos(--) + 2)sin(--)
--R      2      12      2      2      12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      2sin(--)sin(--) + 4cos(--)sin(--)sin(--) + 8cos(--)sin(--)sin(--)
--R      12      2      2      12      2      2      12      2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (2cos(--) + 2)sin(--)
--R      2          12
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R      *
--R      atan
--R          %pi      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R          (3sin(---) - \|3 cos(---) + (\|3 - 2)\|3 )sin(--)
--R          12           12           2
--R      +
--R          x 2      %pi
--R          (6cos(-) - 6)sin(---)
--R          2           12
--R      +
--R          +-+      %pi      +-+      4+-+      x 2      +-+      %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) + (2\|3 - 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(--)
--R          12           2           12
--R      +
--R          +-+4+-+
--R          - 2\|3 \|3
--R      *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x 4      x 2      %pi
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R          2           2           12
--R      +
--R          +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R          (- \|3 cos(---) + (\|3 - 2)\|3 )cos(-)
--R          12           2
--R      +
--R          +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) + 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(--)
--R          12           2           12
--R      +
--R          +-+      4+-+
--R          (\|3 + 2)\|3
--R      /
--R          +-+      %pi      %pi      4+-+      x 4
--R          (\|3 sin(---) + 3cos(---) + \|3 )sin(--)
--R          12           12           2
--R      +
--R          +-+      x 2      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 2
--R          (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(--) + (6cos(--) + 2\|3 )cos(-)
--R          2           12           12           2
--R      +
--R          %pi      4+-+
--R          - 6cos(--) - 2\|3
--R          12

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x x
--R      - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R      2 2
--R      +
--R      +-+ x 4 +-+ x 2 +-+ %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R      2 2 12
--R      +
--R      %pi 4+-+ x 4 %pi 4+-+ x 2
--R      (3cos(---) + \|3 )cos(-) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R      12 2 12 2
--R      +
--R      %pi 4+-+
--R      3cos(---) + \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi x 4 x 2 %pi x 2
--R      - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-)
--R      12 2 2 12 2
--R      +
--R      x %pi x x 4 %pi
--R      - 8cos(-)sin(---)sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R      2 12 2 2 12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      %pi x 4 x 2 %pi x 2 x %pi x
--R      - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-) - 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12 2 2 12 2 12 2
--R      +
--R      x 4 %pi
--R      (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R      2 12
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2 |3+---+
--R      \|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R      *
--R      atan
--R      %pi +-+ %pi +-+ 4+-+ x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )sin(-)
--R      12 12 2
--R      +
--R      x 2 %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)

```

```

--R          2           12
--R          +
--R          +-+      %pi           +-+      4+-+      x 2           +-+      %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-)   12           2           12
--R          +
--R          +-+4+-+
--R          2\|3 \|3
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4           x 2           %pi
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R          2           2           12
--R          +
--R          +-+      %pi           +-+      4+-+      x 4
--R          (- \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R          12           2
--R          +
--R          +-+      %pi           +-+4+-+      x 2           +-+      %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) - 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R          12           2           12
--R          +
--R          +-+      4+-+
--R          (- \|3 - 2)\|3
--R          /
--R          +-+      %pi           %pi           4+-+      x 4
--R          (\|3 sin(---) + 3cos(---) - \|3 )sin(-)
--R          12           12           2
--R          +
--R          +-+      x 2           +-+      %pi           %pi           4+-+      x 2
--R          (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R          2           12           12           2
--R          +
--R          %pi           4+-+
--R          - 6cos(---) + 2\|3
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          4+-+      x      x           +-+      x 4           +-+      x 2           +-+      %pi
--R          8\|3 cos(-)sin(-) + (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R          2           2           2           2           12
--R          +
--R          %pi           4+-+      x 4           %pi           4+-+      x 2
--R          (3cos(---) - \|3 )cos(-) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)

```

```

--R          12           2           12           2
--R          +
--R          %pi      4+-+
--R          3cos(---) - \|3
--R          12
--R          +
--R          %pi      x 4           x 2           %pi      x 2
--R          - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-)
--R          12           2           2           12           2
--R          +
--R          x      %pi      x           x 4           %pi
--R          - 8cos(-)sin(---)sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R          2           12           2           2           12
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          %pi      x 4           x 2           %pi      x 2           x      %pi      x
--R          - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-) - 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R          12           2           2           12           2           2           12           2
--R          +
--R          x 4           %pi
--R          (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R          2           12
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 3+---+2      | 3+---+
--R          \| - \|- 1 + 1 \| \|- 1 + 1
--R          *
--R          atan
--R          %pi      +-+      %pi           +-+      4+-+      x 4
--R          (3sin(---) - \|3 cos(---) + (- \|3 - 2)\|3 )sin(-)
--R          12           12           2
--R          +
--R          x 2           %pi
--R          (6cos(-) - 6)sin(---)
--R          2           12
--R          +
--R          +-+      %pi           +-+      4+-+      x 2           +-+      %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) + (- 2\|3 - 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R          12           2           12
--R          +
--R          +-+4+-+
--R          2\|3 \|3
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4           x 2           %pi
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)

```

```

--R          2           2           12
--R          +
--R          +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R          (- \|3 cos(---) + (- \|3 - 2)\|3 )cos(-)
--R          12                   2
--R          +
--R          +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R          (- 2\|3 cos(---) - 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R          12                   2                   12
--R          +
--R          +-+      4+-+
--R          (- \|3 + 2)\|3
--R          /
--R          +-+      %pi      %pi      4+-+      x 4
--R          (\|3 sin(---) + 3cos(---) - \|3 )sin(-)
--R          12           12           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 2
--R          (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R          2                   12                   12           2
--R          +
--R          %pi      4+-+
--R          - 6cos(---) + 2\|3
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          4+-+      x      x      +-+      x 4      +-+      x 2      +-+      %pi
--R          8\|3 cos(-)sin(-) + (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R          2           2           2           2           2           12
--R          +
--R          %pi      4+-+      x 4      %pi      4+-+      x 2
--R          (3cos(---) - \|3 )cos(-) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R          12           2           12           2
--R          +
--R          %pi      4+-+
--R          3cos(---) - \|3
--R          12
--R          +
--R          4+-+      x 4      4+-+      x 2      x 2      4+-+      x      x
--R          - 4\|3 sin(-) - 8\|3 cos(-) sin(-) - 16\|3 cos(-)sin(-)
--R          2           2           2           2           2           2
--R          +
--R          4+-+      x 4      4+-+
--R          - 4\|3 cos(-) - 4\|3
--R          2
--R          *
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+   x 2   x 2   4+-+   x   x
--R      - 4\|3 sin(-) - 8\|3 cos(-) sin(-) - 16\|3 cos(-)sin(-)
--R      2       2       2       2       2       2
--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+
--R      - 4\|3 cos(-) - 4\|3
--R      2
--R      *
--R      x   3+---+
--R      +-----+ tan(-) - \|- 1
--R      |3+---+ 2
--R      \| \|- 1 + 1 atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 3+---+2
--R      \| - \|- 1 + 1
--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+   x 2   x 2   4+-+   x   x
--R      - 4\|3 sin(-) - 8\|3 cos(-) sin(-) - 16\|3 cos(-)sin(-)
--R      2       2       2       2       2       2
--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+
--R      - 4\|3 cos(-) - 4\|3
--R      2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+   x 2   x 2   4+-+   x   x
--R      - 4\|3 sin(-) - 8\|3 cos(-) sin(-) - 16\|3 cos(-)sin(-)
--R      2       2       2       2       2       2
--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+
--R      - 4\|3 cos(-) - 4\|3
--R      2
--R      *
--R      x   3+---+2
--R      +-----+ tan(-) + \|- 1
--R      | 3+---+ 2
--R      \|- \|- 1 + 1 atan(-----)
--R      +-----+
--R      |3+---+
--R      \| \|- 1 + 1
--R      +
--R      4+-+   x 4   4+-+   x 2   4+-+   x 2
--R      - 2\|3 sin(-) + (- 4\|3 cos(-) + 4\|3 )sin(-)
--R      2       2       2
--R      +
--R      4+-+   x   x   4+-+   x 4   4+-+   x 2   4+-+
--R      - 8\|3 cos(-)sin(-) - 2\|3 cos(-) - 4\|3 cos(-) - 2\|3
--R      2       2       2       2       2

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4+-+      4+-+      x 4
--R      (2\|3 cos(x) - 2\|3 )sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+      x 2      4+-+      x 2      4+-+      x 2
--R      (4\|3 cos(-) cos(x) - 4\|3 cos(-) + 4\|3 )sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      4+-+      x      4+-+      x      x
--R      (8\|3 cos(-)cos(x) - 8\|3 cos(-))sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      4+-+      x 4      4+-+      4+-+      x 4      4+-+      x 2      4+-+
--R      (2\|3 cos(-) + 2\|3 )cos(x) - 2\|3 cos(-) - 4\|3 cos(-) - 2\|3
--R      2      2      2      2
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      \| - \|- 1 + 1 \| \|- 1 + 1
--R      /
--R      4+-+      x 4      4+-+      x 2      x 2      4+-+      x      x
--R      6\|3 sin(-) + 12\|3 cos(-) sin(-) + 24\|3 cos(-)sin(-)
--R      2      2      2      2      2
--R      +
--R      4+-+      x 4      4+-+
--R      6\|3 cos(-) + 6\|3
--R      2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4+-+      x 4      4+-+      x 2      x 2      4+-+      x      x      4+-+      x 4
--R      6\|3 sin(-) + 12\|3 cos(-) sin(-) + 24\|3 cos(-)sin(-) + 6\|3 cos(-)
--R      2      2      2      2      2
--R      +
--R      4+-+
--R      6\|3
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      \| - \|- 1 + 1 \| \|- 1 + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 379

--S 380 of 520
--d0071:= D(m0071,x)
--E 380

```

```

--S 381 of 520
t0072:= 1/(1+sin(x)^4)
--R
--R
--R      1
--R      (245)  -----
--R              4
--R          sin(x)  + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 381

--S 382 of 520
r0072:= 1/2*atan((1-%i)^(1/2)*tan(x))/(1-%i)^(1/2)+_
1/2*atan((1+%i)^(1/2)*tan(x))/(1+%i)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+      +-----+
--R      \|1 - %i atan(\|1 + %i tan(x)) + \|1 + %i atan(\|1 - %i tan(x))
--R      (246)  -----
--R
--R              +-----+ +-----+
--R              2\|1 - %i \|1 + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 382

--S 383 of 520
a0072:= integrate(t0072,x)
--R
--R
--R      (247)
--R      4+-+    %pi
--R      \|2 cos(---)
--R              8
--R
--R      *
--R      log
--R              x 4
--R              sin(-)
--R              2
--R
--R      +
--R              +-+4+-+   x      %pi      +-+4+-+   %pi      x      x 3
--R              (2\|2 \|2 cos(-)sin(---) + 2\|2 \|2 cos(---)cos(-)sin(-)
--R              2          8                  8          2          2
--R
--R      +
--R              4+-+2   x 2      %pi 2      4+-+2   %pi 2      x 2      x 2
--R              (4\|2 cos(-) sin(---) + (4\|2 cos(---) - 2)cos(-) )sin(-)
--R              2          8                  8          2          2
--R
--R      +
--R              +-+4+-+   x 3      %pi      +-+4+-+   %pi      x 3      x
--R              (- 2\|2 \|2 cos(-) sin(---) - 2\|2 \|2 cos(---)cos(-) )sin(-)
--R              2          8                  8          2          2
--R
--R      +

```

```

--R          x 4
--R          cos(-)
--R          2
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2          2          2          2          2
--R          +
--R          -
--R          4+-+ %pi
--R          \|2 cos(---)
--R          8
--R          *
--R          log
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+ x   %pi      +-+4+-+ %pi      x      x 3
--R          (- 2\|2 \|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 \|2 cos(---)cos(-))sin(-)
--R          2          8          8          2          2
--R          +
--R          4+-+2 x 2    %pi 2      4+-+2 %pi 2      x 2
--R          (4\|2 cos(-) sin(---) + (4\|2 cos(---) - 2)cos(-) )
--R          2          8          8          2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+ x 3    %pi      +-+4+-+ %pi      x 3      x
--R          (2\|2 \|2 cos(-) sin(---) + 2\|2 \|2 cos(---)cos(-) )sin(-)
--R          2          8          8          2          2
--R          +
--R          x 4
--R          cos(-)
--R          2
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2          2          2          2          2
--R          +
--R          -
--R          4+-+ %pi
--R          2\|2 sin(---)
--R          8
--R          *
--R          atan
--R          4+-+ x   %pi      4+-+ %pi      x      x
--R          (2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-))sin(-)

```



```

--R      +
--R      +-+4+-+   x      %pi      +-+4+-+   %pi      x      x 3
--R      (2\|2 \|2 cos(-)sin(---) + 2\|2 \|2 cos(---)cos(-)sin(-)
--R      2      8                  8      2      2
--R      +
--R      4+-+2   x 2      %pi 2      4+-+2   %pi 2      x 2      x 2
--R      (4\|2 cos(-) sin(---) + (4\|2 cos(---) - 2)cos(-) )sin(-)
--R      2      8                  8      2      2
--R      +
--R      +-+4+-+   x 3      %pi      +-+4+-+   %pi      x 3      x
--R      (- 2\|2 \|2 cos(-) sin(---) - 2\|2 \|2 cos(---)cos(-) )sin(-)
--R      2      8                  8      2      2
--R      +
--R      x 4
--R      cos(-)
--R      2
--R      /
--R      x 4          x 2          x 2          x 4          x 2
--R      sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+4+-+   %pi
--R      \|1 - %i \|1 + %i \|2 cos(---)
--R      8
--R      *
--R      log
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+   x      %pi      +-+4+-+   %pi      x      x 3
--R      (- 2\|2 \|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 \|2 cos(---)cos(-)sin(-)
--R      2      8                  8      2      2
--R      +
--R      4+-+2   x 2      %pi 2      4+-+2   %pi 2      x 2
--R      (4\|2 cos(-) sin(---) + (4\|2 cos(---) - 2)cos(-) )
--R      2      8                  8      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+   x 3      %pi      +-+4+-+   %pi      x 3      x
--R      (2\|2 \|2 cos(-) sin(---) + 2\|2 \|2 cos(---)cos(-) )sin(-)
--R      2      8                  8      2      2
--R      +
--R      x 4
--R      cos(-)
--R      2

```

```

--R      /
--R      x 4          x 2          x 2          x 4          x 2
--R      sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R      2            2            2            2            2
--R      +
--R      +-----+ +-+ +-----+
--R      - 2\|1 - %i \|2 atan(\|1 + %i tan(x))
--R      +
--R      +-----+ +-+ +-----+
--R      - 2\|1 + %i \|2 atan(\|1 - %i tan(x))
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+4+-+ %pi
--R      2\|1 - %i \|1 + %i \|2 sin(---)
--R                               8
--R      *
--R      atan
--R      4+-+ x %pi 4+-+ %pi x x
--R      (2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-))sin(-)
--R      2     8           8     2     2
--R      /
--R      +-+ x 2
--R      \|2 sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x %pi 4+-+ %pi x x
--R      (- 2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-))sin(-)
--R      2     8           8     2     2
--R      +
--R      +-+ x 2
--R      - \|2 cos(-)
--R      2
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+4+-+ %pi
--R      2\|1 - %i \|1 + %i \|2 sin(---)
--R                               8
--R      *
--R      atan
--R      4+-+ x %pi 4+-+ %pi x x
--R      (2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-))sin(-)
--R      2     8           8     2     2
--R      /
--R      +-+ x 2
--R      \|2 sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x %pi 4+-+ %pi x x +-+ x 2
--R      (2\|2 cos(-)sin(---) + 2\|2 cos(---)cos(-))sin(-) - \|2 cos(-)
--R      2     8           8     2     2           2

```

```

--R   /
--R      +-----+ +-----+ +-+
--R      4\|1 - %i \|1 + %i \|2
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 384

--S 385 of 520
d0072:= D(m0072,x)
--R
--R
--R      (249)
--R      4+-+2    %pi 2    4+-+2    %pi    %pi    4+-+2    %pi 2
--R      (2\|2 sin(---) - 4\|2 cos(---)sin(---) - 2\|2 cos(---) - 2)
--R          8          8          8          8
--R
--R      *
--R      x 16
--R      sin(-)
--R          2
--R
--R      +
--R      x 2    %pi 4    %pi    x 2    %pi 3
--R      16cos(-) sin(---) - 64cos(---)cos(-) sin(---)
--R          2          8          8          2          8
--R
--R      +
--R      %pi 2    4+-+2    x 2    %pi 2
--R      (160cos(---) - 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R          8          2          8
--R
--R      +
--R      %pi 3    4+-+2    %pi    x 2    %pi
--R      (64cos(---) + 80\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8          8          2          8
--R
--R      +
--R      %pi 4    4+-+2    %pi 2    x 2
--R      (16cos(---) + 8\|2 cos(---) + 16)cos(-)
--R          8          8          2
--R
--R      *
--R      x 14
--R      sin(-)
--R          2
--R
--R      +
--R      4+-+2    x 4    %pi 6    4+-+2    %pi    x 4    %pi 5
--R      64\|2 cos(-) sin(---) - 384\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          2          8          8          2          8
--R
--R      +
--R      4+-+2    %pi 2    x 4    %pi 4
--R      (64\|2 cos(---) - 160)cos(-) sin(---)
--R          8          2          8
--R
--R      +
--R      4+-+2    %pi 3    %pi    x 4    %pi 3
--R      (- 768\|2 cos(---) + 128cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8          8          2          8

```

```

--R      +
--R      4+-+2   %pi 4           %pi 2   4+-+2   x 4   %pi 2
--R      (- 64\|2 cos(---) - 1600cos(---) + 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R                  8           8           2           8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 5           %pi 3   4+-+2   %pi      x 4
--R      (- 384\|2 cos(---) - 128cos(---) - 400\|2 cos(---))cos(-)
--R                  8           8           8           2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R          8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 6           %pi 4   4+-+2   %pi 2           x 4
--R      (- 64\|2 cos(---) - 160cos(---) - 8\|2 cos(---) - 56)cos(-)
--R                  8           8           8           2
--R      *
--R          x 12
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x 6   %pi 8           %pi 2   x 6   %pi 6
--R      512cos(-) sin(---) + 2048cos(---) cos(-) sin(---)
--R                  2           8           8           2           8
--R      +
--R          4+-+2   %pi      x 6   %pi 5
--R      2048\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R                  8           2           8
--R      +
--R          %pi 4           x 6   %pi 4
--R      (3072cos(---) + 496)cos(-) sin(---)
--R                  8           2           8
--R      +
--R          4+-+2   %pi 3           %pi      x 6   %pi 3
--R      (4096\|2 cos(---) + 64cos(---))cos(-) sin(---)
--R                  8           8           2           8
--R      +
--R          %pi 6           %pi 2   4+-+2   x 6   %pi 2
--R      (2048cos(---) + 4960cos(---) + 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R                  8           8           2           8
--R      +
--R          4+-+2   %pi 5           %pi 3   4+-+2   %pi      x 6
--R      (2048\|2 cos(---) - 64cos(---) + 944\|2 cos(---))cos(-)
--R                  8           8           8           2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R          8
--R      +
--R          %pi 8           %pi 4   4+-+2   %pi 2           x 6

```

```

--R      (512cos(---) + 496cos(---) - 8\|2 cos(---) + 112)cos(-)
--R      8          8          8          2
--R      *
--R      x 10
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 8    %pi 8
--R      - 1024cos(-) sin(---)
--R      2          8
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 8    %pi 6
--R      (- 4096cos(---) - 128\|2 )cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 8    %pi 5
--R      - 3328\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      4+-+2      %pi 2          x 8    %pi 4
--R      (- 6144cos(---) - 128\|2 cos(---) - 704)cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3          %pi      x 8    %pi 3
--R      (- 6656\|2 cos(---) - 256cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 6      4+-+2      %pi 4          %pi 2      4+-+2
--R      (- 4096cos(---) + 128\|2 cos(---) - 7040cos(---) - 20\|2 )
--R      8          8          8
--R      *
--R      x 8    %pi 2
--R      cos(-) sin(---)
--R      2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5          %pi 3      4+-+2      %pi
--R      (- 3328\|2 cos(---) + 256cos(---) - 1240\|2 cos(---))
--R      8          8          8
--R      *
--R      x 8    %pi
--R      cos(-) sin(---)
--R      2          8
--R      +
--R      %pi 8      4+-+2      %pi 6          %pi 4
--R      - 1024cos(---) + 128\|2 cos(---) - 704cos(---)
--R      8          8          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2
--R      20\|2 cos(---) - 140
--R      8

```

```

--R      *
--R      x 8
--R      cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x 8
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 10      %pi 8      %pi 2      x 10      %pi 6
--R      512cos(-)  sin(---) + 2048cos(---) cos(-)  sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 10      %pi 5
--R      2048\|2  cos(---)cos(-)  sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      x 10      %pi 4
--R      (3072cos(---) + 496)cos(-)  sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      %pi      x 10      %pi 3
--R      (4096\|2  cos(---) + 64cos(---))cos(-)  sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 6      %pi 2      4+-+2      x 10      %pi 2
--R      (2048cos(---) + 4960cos(---) + 8\|2 )cos(-)  sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 10
--R      (2048\|2  cos(---) - 64cos(---) + 944\|2  cos(---))cos(-)
--R      8          8          8          2          2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R      8
--R      +
--R      %pi 8      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 10
--R      (512cos(---) + 496cos(---) - 8\|2  cos(---) + 112)cos(-)
--R      8          8          8          2
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2      x 12      %pi 6      4+-+2      %pi      x 12      %pi 5
--R      64\|2  cos(-)  sin(---) - 384\|2  cos(---)cos(-)  sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2      x 12      %pi 4

```

```

--R          (64\|2 cos(---) - 160)cos(-) sin(---)
--R                      8           2           8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 3      %pi      x 12      %pi 3
--R          (- 768\|2 cos(---) + 128cos(---))cos(-) sin(---)
--R                      8           8           2           8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 4      %pi 2      4+-+2      x 12      %pi 2
--R          (- 64\|2 cos(---) - 1600cos(---) + 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R                      8           8           2           8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 12
--R          (- 384\|2 cos(---) - 128cos(---) - 400\|2 cos(---))cos(-)
--R                      8           8           8           2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 6      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 12
--R          (- 64\|2 cos(---) - 160cos(---) - 8\|2 cos(---) - 56)cos(-)
--R                      8           8           8           2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 14      %pi 4      %pi      x 14      %pi 3
--R          16cos(-) sin(---) - 64cos(---)cos(-) sin(---)
--R          2           8           8           2           8
--R          +
--R          %pi 2      4+-+2      x 14      %pi 2
--R          (160cos(---) - 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R          8           2           8
--R          +
--R          %pi 3      4+-+2      %pi      x 14      %pi
--R          (64cos(---) + 80\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8           8           2           8
--R          +
--R          %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 14
--R          (16cos(---) + 8\|2 cos(---) + 16)cos(-)
--R          8           8           2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          4+-+2      x 16      %pi 2      4+-+2      %pi      x 16      %pi
--R          2\|2 cos(-) sin(---) - 4\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          2           8           8           2           8

```

```

--R      +
--R      4+-+2   %pi 2      x 16
--R      (- 2\|2 cos(---) - 2)cos(-)
--R      8          2
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      4+-+2   %pi 2      4+-+2   %pi      %pi      4+-+2   %pi 2
--R      (2\|2 sin(---) - 4\|2 cos(---)sin(---) - 2\|2 cos(---) - 4)
--R      8          8          8          8
--R      *
--R      x 16
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 4      %pi      x 2      %pi 3
--R      16cos(-) sin(---) - 64cos(---)cos(-) sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 2      %pi 2
--R      (160cos(---) - 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 3      4+-+2      %pi      x 2      %pi
--R      (64cos(---) + 144\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 2
--R      (16cos(---) + 8\|2 cos(---) + 32)cos(-)
--R      8          8          2
--R      *
--R      x 14
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2      x 4      %pi 6      4+-+2      %pi      x 4      %pi 5
--R      64\|2 cos(-) sin(---) - 384\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2      x 4      %pi 4
--R      (64\|2 cos(---) - 288)cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      %pi      x 4      %pi 3
--R      (- 768\|2 cos(---) + 128cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 4      %pi 2      4+-+2      x 4      %pi 2
--R      (- 64\|2 cos(---) - 2880cos(---) + 8\|2 )cos(-) sin(---)

```

```

--R          8      8      2      8
--R          +      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 4
--R          (- 384\|2 cos(---) - 128cos(--) - 784\|2 cos(---))cos(-)
--R          8      8      8      2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          8
--R          +
--R          4+-+2      %pi 6      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 4
--R          (- 64\|2 cos(---) - 288cos(--) - 8\|2 cos(---) - 112)cos(-)
--R          8      8      8      2
--R          *
--R          x 12
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 6      %pi 8      %pi 2      x 6      %pi 6
--R          512cos(-) sin(--) + 2048cos(--) cos(-) sin(--)
--R          2      8      8      2      8
--R          +
--R          4+-+2      %pi      x 6      %pi 5
--R          4096\|2 cos(--)cos(-) sin(--)
--R          8      2      8
--R          +
--R          %pi 4      x 6      %pi 4
--R          (3072cos(--) + 1008)cos(-) sin(--)
--R          8      2      8
--R          +
--R          4+-+2      %pi 3      %pi      x 6      %pi 3
--R          (8192\|2 cos(--) + 64cos(--)cos(-)sin(--)
--R          8      8      2      8
--R          +
--R          %pi 6      %pi 2      4+-+2      x 6      %pi 2
--R          (2048cos(--) + 10080cos(--) + 8\|2 )cos(-) sin(--)
--R          8      8      2      8
--R          +
--R          4+-+2      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 6
--R          (4096\|2 cos(--) - 64cos(--) + 1904\|2 cos(--)cos(-)
--R          8      8      8      2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          8
--R          +
--R          %pi 8      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 6
--R          (512cos(--) + 1008cos(--) - 8\|2 cos(--) + 224)cos(-)
--R          8      8      8      2
--R          *

```

```

--R      x 10
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 8      %pi 8
--R      - 3072cos(-) sin(---)
--R      2      8
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 8      %pi 6
--R      (- 12288cos(---) - 128\|2 )cos(-) sin(---)
--R      8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 8      %pi 5
--R      - 7424\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      8      2      8
--R      +
--R      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 8      %pi 4
--R      (- 18432cos(---) - 128\|2 cos(---) - 1472)cos(-) sin(---)
--R      8      8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      %pi      x 8      %pi 3
--R      (- 14848\|2 cos(---) - 256cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8      8      2      8
--R      +
--R      %pi 6      4+-+2      %pi 4      %pi 2
--R      - 12288cos(---) + 128\|2 cos(---) - 14720cos(---)
--R      8      8      8
--R      +
--R      4+-+2
--R      - 20\|2
--R      *
--R      x 8      %pi 2
--R      cos(-) sin(---)
--R      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi
--R      (- 7424\|2 cos(---) + 256cos(---) - 2520\|2 cos(---))
--R      8      8      8
--R      *
--R      x 8      %pi
--R      cos(-) sin(---)
--R      2      8
--R      +
--R      %pi 8      4+-+2      %pi 6      %pi 4
--R      - 3072cos(---) + 128\|2 cos(---) - 1472cos(---)
--R      8      8      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2
--R      20\|2 cos(---) - 280
--R      8

```

```

--R      *
--R      x 8
--R      cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x 8
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 10      %pi 8      %pi 2      x 10      %pi 6
--R      512cos(-)  sin(---) + 2048cos(---)cos(-)sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 10      %pi 5
--R      4096\|2  cos(---)cos(-)sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      x 10      %pi 4
--R      (3072cos(---) + 1008)cos(-)sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      %pi      x 10      %pi 3
--R      (8192\|2  cos(---) + 64cos(---))cos(-)sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 6      %pi 2      4+-+2      x 10      %pi 2
--R      (2048cos(---) + 10080cos(---) + 8\|2 )cos(-)sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 10
--R      (4096\|2  cos(---) - 64cos(---) + 1904\|2  cos(---)cos(-)
--R      8          8          8          2          2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R      8
--R      +
--R      %pi 8      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 10
--R      (512cos(---) + 1008cos(---) - 8\|2  cos(---) + 224)cos(-)
--R      8          8          8          2
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2      x 12      %pi 6      4+-+2      %pi      x 12      %pi 5
--R      64\|2  cos(-)sin(---) - 384\|2  cos(---)cos(-)sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2      x 12      %pi 4

```

```

--R          (64\|2 cos(---) - 288)cos(-) sin(---)
--R                      8           2           8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 3      %pi      x 12      %pi 3
--R          (- 768\|2 cos(---) + 128cos(---))cos(-) sin(---)
--R                      8           8           2           8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 4      %pi 2      4+-+2      x 12      %pi 2
--R          (- 64\|2 cos(---) - 2880cos(---) + 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R                      8           8           2           8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 12
--R          (- 384\|2 cos(---) - 128cos(---) - 784\|2 cos(---))cos(-)
--R                      8           8           8           2
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          8
--R          +
--R          4+-+2 %pi 6      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 12
--R          (- 64\|2 cos(---) - 288cos(---) - 8\|2 cos(---) - 112)cos(-)
--R                      8           8           8           2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 14      %pi 4      %pi      x 14      %pi 3
--R          16cos(-) sin(---) - 64cos(---)cos(-) sin(---)
--R                      2           8           8           2           8
--R          +
--R          %pi 2      4+-+2      x 14      %pi 2
--R          (160cos(---) - 8\|2 )cos(-) sin(---)
--R                      8           2           8
--R          +
--R          %pi 3      4+-+2      %pi      x 14      %pi
--R          (64cos(---) + 144\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R                      8           8           2           8
--R          +
--R          %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 14
--R          (16cos(---) + 8\|2 cos(---) + 32)cos(-)
--R                      8           8           2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          4+-+2      x 16      %pi 2      4+-+2      %pi      x 16      %pi
--R          2\|2 cos(-) sin(---) - 4\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R                      2           8           8           2           8

```

```

--R      +
--R      4+-+2    %pi 2      x 16
--R      (- 2\|2 cos(---) - 4)cos(-)
--R      8          2
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4+-+2    %pi 2      4+-+2    %pi      %pi      4+-+2    %pi 2      x 16
--R      (\|2 sin(---) - 2\|2 cos(---)sin(---) - \|2 cos(---) - 2)sin(-)
--R      8          8          8          8          8          2
--R      +
--R      x 2      %pi 4      %pi      x 2      %pi 3
--R      8cos(-) sin(---) - 32cos(---)cos(-) sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 2      %pi 2
--R      (80cos(---) - 4\|2 )cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 3      4+-+2      %pi      x 2      %pi
--R      (32cos(---) + 72\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 2
--R      (8cos(---) + 4\|2 cos(---) + 16)cos(-)
--R      8          8          2
--R      *
--R      x 14
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2      x 4      %pi 6      4+-+2      %pi      x 4      %pi 5
--R      32\|2 cos(-) sin(---) - 192\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2      x 4      %pi 4
--R      (32\|2 cos(---) - 144)cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      %pi      x 4      %pi 3
--R      (- 384\|2 cos(---) + 64cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 4      %pi 2      4+-+2      x 4      %pi 2
--R      (- 32\|2 cos(---) - 1440cos(---) + 4\|2 )cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 4      %pi
--R      (- 192\|2 cos(---) - 64cos(---) - 392\|2 cos(---))cos(-) sin(---)

```

```

--R          8           8           8           2           8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 6           %pi 4   4+-+2   %pi 2           x 4
--R      (- 32\|2 cos(---) - 144cos(---) - 4\|2 cos(---) - 56)cos(-)
--R          8           8           8           2
--R      *
--R      x 12
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R      x 6   %pi 8           %pi 2   x 6   %pi 6
--R      256cos(-) sin(---) + 1024cos(---) cos(-) sin(---)
--R          8           8           2           8
--R      +
--R      4+-+2   %pi   x 6   %pi 5
--R      2048\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8           2           8
--R      +
--R      %pi 4           x 6   %pi 4
--R      (1536cos(---) + 504)cos(-) sin(---)
--R          8           2           8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 3           %pi   x 6   %pi 3
--R      (4096\|2 cos(---) + 32cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8           8           2           8
--R      +
--R      %pi 6           %pi 2   4+-+2   x 6   %pi 2
--R      (1024cos(---) + 5040cos(---) + 4\|2 )cos(-) sin(---)
--R          8           8           2           8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 5           %pi 3   4+-+2   %pi   x 6   %pi
--R      (2048\|2 cos(---) - 32cos(---) + 952\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8           8           8           2           8
--R      +
--R      %pi 8           %pi 4   4+-+2   %pi 2           x 6
--R      (256cos(---) + 504cos(---) - 4\|2 cos(---) + 112)cos(-)
--R          8           8           8           2
--R      *
--R      x 10
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R      x 8   %pi 8           %pi 2   4+-+2   x 8   %pi 6
--R      - 1536cos(-) sin(---) + (- 6144cos(---) - 64\|2 )cos(-) sin(---)
--R          2           8           8           2           8
--R      +
--R      4+-+2   %pi   x 8   %pi 5
--R      - 3712\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8           2           8
--R      +

```

```

--R      %pi 4      4+-+2      %pi 2      x 8      %pi 4
--R      (- 9216cos(---) - 64\|2 cos(---) - 736)cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      %pi      x 8      %pi 3
--R      (- 7424\|2 cos(---) - 128cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 6      4+-+2      %pi 4      %pi 2      4+-+2
--R      (- 6144cos(---) + 64\|2 cos(---) - 7360cos(---) - 10\|2 )
--R      8          8          8          8
--R      *
--R      x 8      %pi 2
--R      cos(-) sin(---)
--R      2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      %pi 3      4+-+2      %pi      x 8
--R      (- 3712\|2 cos(---) + 128cos(---) - 1260\|2 cos(---))cos(-)
--R      8          8          8          2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R      8
--R      +
--R      %pi 8      4+-+2      %pi 6      %pi 4
--R      - 1536cos(---) + 64\|2 cos(---) - 736cos(---)
--R      8          8          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 2
--R      10\|2 cos(---) - 140
--R      8
--R      *
--R      x 8
--R      cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x 8
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 10      %pi 8      %pi 2      x 10      %pi 6
--R      256cos(-) sin(---) + 1024cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 10      %pi 5
--R      2048\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      x 10      %pi 4
--R      (1536cos(---) + 504)cos(-) sin(---)

```

```

--R          8      2      8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 3      %pi      x 10    %pi 3
--R      (4096\|2 cos(---) + 32cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R          %pi 6      %pi 2      4+-+2    x 10    %pi 2
--R      (1024cos(---) + 5040cos(---) + 4\|2 )cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 5      %pi 3      4+-+2    %pi      x 10    %pi
--R      (2048\|2 cos(---) - 32cos(---) + 952\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      8      2      8
--R      +
--R          %pi 8      %pi 4      4+-+2    %pi 2      x 10
--R      (256cos(---) + 504cos(---) - 4\|2 cos(---) + 112)cos(-)
--R          8      8      8      2
--R      *
--R          x 6
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R          4+-+2    x 12    %pi 6      4+-+2    %pi      x 12    %pi 5
--R      32\|2 cos(-) sin(---) - 192\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          2      8      8      2      8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 2      x 12    %pi 4
--R      (32\|2 cos(---) - 144)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 3      %pi      x 12    %pi 3
--R      (- 384\|2 cos(---) + 64cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 4      %pi 2      4+-+2    x 12    %pi 2
--R      (- 32\|2 cos(---) - 1440cos(---) + 4\|2 )cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 5      %pi 3      4+-+2    %pi      x 12
--R      (- 192\|2 cos(---) - 64cos(---) - 392\|2 cos(---))cos(-)
--R          8      8      8      2
--R      *
--R          %pi
--R      sin(---)
--R          8
--R      +
--R          4+-+2    %pi 6      %pi 4      4+-+2    %pi 2      x 12
--R      (- 32\|2 cos(---) - 144cos(---) - 4\|2 cos(---) - 56)cos(-)
--R          8      8      8      2
--R      *

```

```

--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 14    %pi 4      %pi      x 14    %pi 3
--R      8cos(-) sin(---) - 32cos(---)cos(-) sin(---)
--R      2        8          8        2        8
--R      +
--R      %pi 2    4+-+2    x 14    %pi 2
--R      (80cos(---) - 4\|2 )cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 3    4+-+2    %pi      x 14    %pi
--R      (32cos(---) + 72\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 4    4+-+2    %pi 2      x 14
--R      (8cos(---) + 4\|2 cos(---) + 16)cos(-)
--R      8          8          2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2    x 16    %pi 2    4+-+2    %pi      x 16    %pi
--R      \|2 cos(-) sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      2        8          8        2        8
--R      +
--R      4+-+2    %pi 2      x 16
--R      (- \|2 cos(---) - 2)cos(-)
--R      8          2
--R      /
--R      x 16      4+-+2    %pi      x 2      %pi      x 2      x 14
--R      4sin(-) + (- 128\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 32cos(-) )sin(-)
--R      2          8          2          8          2          2
--R      +
--R      x 4      %pi 4      %pi 2    x 4      %pi 2
--R      256cos(-) sin(---) + 2560cos(---) cos(-) sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2    %pi      x 4      %pi      %pi 4      x 4
--R      768\|2 cos(---)cos(-) sin(---) + (256cos(---) + 112)cos(-)
--R      8          2          8          8          2
--R      *
--R      x 12
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2    %pi      x 6      %pi 5      x 6      %pi 4
--R      - 4096\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 1024cos(-) sin(---)

```

```

--R          8      2      8      2      8
--R          +
--R          4+-+2    %pi 3    x 6    %pi 3
--R          - 8192\|2  cos(---) cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R          +
--R          %pi 2    x 6    %pi 2
--R          - 10240cos(---) cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R          +
--R          4+-+2    %pi 5    4+-+2    %pi      x 6    %pi
--R          (- 4096\|2  cos(---) - 1920\|2  cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R          +
--R          %pi 4      x 6
--R          (- 1024cos(---) - 224)cos(-)
--R          8            2
--R          *
--R          x 10
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 8    %pi 8      %pi 2      x 8    %pi 6
--R          4096cos(-) sin(---) + 16384cos(---) cos(-) sin(---)
--R          2      8            8      2      8
--R          +
--R          4+-+2    %pi      x 8    %pi 5
--R          8192\|2  cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R          +
--R          %pi 4      x 8    %pi 4
--R          (24576cos(---) + 1536)cos(-) sin(---)
--R          8            2      8
--R          +
--R          4+-+2    %pi 3    x 8    %pi 3
--R          16384\|2  cos(---) cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R          +
--R          %pi 6      %pi 2      x 8    %pi 2
--R          (16384cos(---) + 15360cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8            8      2      8
--R          +
--R          4+-+2    %pi 5    4+-+2    %pi      x 8    %pi
--R          (8192\|2  cos(---) + 2560\|2  cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8            8      2      8
--R          +
--R          %pi 8      %pi 4      x 8
--R          (4096cos(---) + 1536cos(---) + 280)cos(-)
--R          8            8            2
--R          *

```

```

--R      x 8
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2   %pi      x 10      %pi 5      x 10      %pi 4
--R      - 4096\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 1024cos(-) sin(---)
--R      8       2       8           2       8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 3      x 10      %pi 3
--R      - 8192\|2 cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8       2       8
--R      +
--R      %pi 2      x 10      %pi 2
--R      - 10240cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8       2       8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 5      4+-+2   %pi      x 10      %pi
--R      (- 4096\|2 cos(---) - 1920\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8           8       2       8
--R      +
--R      %pi 4      x 10
--R      (- 1024cos(---) - 224)cos(-)
--R      8           2
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 12      %pi 4      %pi 2      x 12      %pi 2
--R      256cos(-) sin(---) + 2560cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8       8           8       2       8
--R      +
--R      4+-+2   %pi      x 12      %pi      %pi 4      x 12
--R      768\|2 cos(---)cos(-) sin(---) + (256cos(---) + 112)cos(-)
--R      8       2       8           8           2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2   %pi      x 14      %pi      x 14      x 2      x 16
--R      (- 128\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 32cos(-) )sin(-) + 4cos(-)
--R      8       2       8           2       2       2
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      x 16      4+-+2   %pi      x 2      %pi      x 2      x 14
--R      4sin(-) + (- 128\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 32cos(-) )sin(-)
--R      2           8       2       8           2       2

```

```

--R      +
--R      x 4      %pi 4      %pi 2      x 4      %pi 2
--R      256cos(-) sin(---) + 2560cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 4      %pi      %pi 4      x 4
--R      768\|2 cos(---)cos(-) sin(---) + (256cos(---) + 112)cos(-)
--R      8          2          8          8          2
--R      *
--R      x 12
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 6      %pi 5      x 6      %pi 4
--R      - 4096\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 1024cos(-) sin(---)
--R      8          2          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      x 6      %pi 3
--R      - 8192\|2 cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 2      x 6      %pi 2
--R      - 10240cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      4+-+2      %pi      x 6      %pi
--R      (- 4096\|2 cos(---) - 1920\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      x 6
--R      (- 1024cos(---) - 224)cos(-)
--R      8          2
--R      *
--R      x 10
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 8      %pi 8      %pi 2      x 8      %pi 6
--R      4096cos(-) sin(---) + 16384cos(---) cos(-) sin(---)
--R      2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 8      %pi 5
--R      8192\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      %pi 4      x 8      %pi 4
--R      (24576cos(---) + 1536)cos(-) sin(---)
--R      8          2          8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      x 8      %pi 3

```

```

--R      16384\|2  cos(---)  cos(-)  sin(---)
--R                  8          2          8
--R      +
--R      %pi 6           %pi 2           x 8   %pi 2
--R      (16384cos(---) + 15360cos(---))cos(-)sin(---)
--R                  8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2 %pi 5           4+-+2 %pi           x 8   %pi
--R      (8192\|2  cos(---) + 2560\|2  cos(---))cos(-)sin(---)
--R                  8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 8           %pi 4           x 8
--R      (4096cos(---) + 1536cos(---) + 280)cos(-)
--R                  8          8          2
--R      *
--R      x 8
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2 %pi           x 10   %pi 5           x 10   %pi 4
--R      - 4096\|2  cos(---)cos(-)sin(---) - 1024cos(-)sin(---)
--R                  8          2          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2 %pi 3           x 10   %pi 3
--R      - 8192\|2  cos(---)cos(-)sin(---)
--R                  8          2          8
--R      +
--R      %pi 2           x 10   %pi 2
--R      - 10240cos(---)cos(-)sin(---)
--R                  8          2          8
--R      +
--R      4+-+2 %pi 5           4+-+2 %pi           x 10   %pi
--R      (- 4096\|2  cos(---) - 1920\|2  cos(---))cos(-)sin(---)
--R                  8          8          2          8
--R      +
--R      %pi 4           x 10
--R      (- 1024cos(---) - 224)cos(-)
--R                  8          2
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 12   %pi 4           %pi 2           x 12   %pi 2
--R      256cos(-)sin(---) + 2560cos(---)cos(-)sin(---)
--R                  2          8          8          2          8
--R      +
--R      4+-+2 %pi           x 12   %pi           %pi 4           x 12
--R      768\|2  cos(---)cos(-)sin(---) + (256cos(---) + 112)cos(-)
--R                  8          2          8          8          2

```

```

--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2   %pi   x 14   %pi      x 14   x 2      x 16
--R      (- 128\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 32cos(-) )sin(-) + 4cos(-)
--R      8       2       8           2       2           2
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      x 16      4+-+2   %pi   x 2      %pi      x 2      x 14
--R      2sin(-) + (- 64\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 16cos(-) )sin(-)
--R      8       2       8           2       2
--R      +
--R      x 4      %pi 4      %pi 2      x 4      %pi 2
--R      128cos(-) sin(---) + 1280cos(---) cos(-) sin(---)
--R      2       8           8       2       8
--R      +
--R      4+-+2   %pi   x 4      %pi      %pi 4      x 4
--R      384\|2 cos(---)cos(-) sin(---) + (128cos(---) + 56)cos(-)
--R      8       2       8           8           2
--R      *
--R      x 12
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2   %pi   x 6      %pi 5      x 6      %pi 4
--R      - 2048\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 512cos(-) sin(---)
--R      8       2       8           2       8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 3   x 6      %pi 3      %pi 2      x 6      %pi 2
--R      - 4096\|2 cos(---) cos(-) sin(---) - 5120cos(---) cos(-) sin(---)
--R      8       2       8           8       2       8
--R      +
--R      4+-+2   %pi 5      4+-+2   %pi   x 6      %pi
--R      (- 2048\|2 cos(---) - 960\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R      8           8           8       2       8
--R      +
--R      %pi 4      x 6
--R      (- 512cos(---) - 112)cos(-)
--R      8           2
--R      *
--R      x 10
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 8      %pi 8      %pi 2      x 8      %pi 6
--R      2048cos(-) sin(---) + 8192cos(---) cos(-) sin(---)

```

```

--R          2      8          8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 8      %pi 5
--R      4096\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R      +
--R      %pi 4          x 8      %pi 4
--R      (12288cos(---) + 768)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      x 8      %pi 3
--R      8192\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R      +
--R      %pi 6          %pi 2      x 8      %pi 2
--R      (8192cos(---) + 7680cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      4+-+2      %pi      x 8      %pi
--R      (4096\|2 cos(---) + 1280\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R      %pi 8          %pi 4          x 8
--R      (2048cos(---) + 768cos(---) + 140)cos(-)
--R          8      8      2
--R      *
--R      x 8
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R      4+-+2      %pi      x 10      %pi 5          x 10      %pi 4
--R      - 2048\|2 cos(---)cos(-) sin(---) - 512cos(-) sin(---)
--R          8      2      8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 3      x 10      %pi 3
--R      - 4096\|2 cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R      +
--R      %pi 2      x 10      %pi 2
--R      - 5120cos(---)cos(-) sin(---)
--R          8      2      8
--R      +
--R      4+-+2      %pi 5      4+-+2      %pi      x 10      %pi
--R      (- 2048\|2 cos(---) - 960\|2 cos(---))cos(-) sin(---)
--R          8      8      2      8
--R      +
--R      %pi 4          x 10
--R      (- 512cos(---) - 112)cos(-)
--R          8      2
--R      *

```

```

--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 12    %pi 4      %pi 2      x 12    %pi 2
--R      128cos(-) sin(---) + 1280cos(---) cos(-) sin(---)
--R      2        8          8        2        8
--R      +
--R      4+-+2    %pi      x 12    %pi      %pi 4      x 12
--R      384\|2  cos(---)cos(-) sin(---) + (128cos(---) + 56)cos(-)
--R      8        2          8          8        2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+2    %pi      x 14    %pi      x 14      x 2      x 16
--R      (- 64\|2  cos(---)cos(-) sin(---) - 16cos(-) sin(-) + 2cos(-)
--R      8        2          8          2        2        2
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 385

--S 386 of 520
t0073:= 1/(1+sin(x)^8)
--R
--R
--R      1
--R      (250)  -----
--R                  8
--R      sin(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 386

--S 387 of 520
r0073:= 1/4*atan((1-(-1)^(1/4))^(1/2)*tan(x))/(1-(-1)^(1/4))^(1/2)+_
1/4*atan((1+(-1)^(1/4))^(1/2)*tan(x))/(1+(-1)^(1/4))^(1/2)+_
1/4*atan((1-(-1)^(3/4))^(1/2)*tan(x))/(1-(-1)^(3/4))^(1/2)+_
1/4*atan((1+(-1)^(3/4))^(1/2)*tan(x))/(1+(-1)^(3/4))^(1/2)
--R
--R
--R      (251)
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | +-+   +-+ | +-+   +-+ | +-+   +-+
--R      \|2 - \|- 1 - 1 \|2 - \|- 1 + 1 \|2 + \|- 1 - 1
--R      |-----|-----|-----|
--R      |           +-+ |           +-+ |           +-+
--R      \|           \|2           \|2           \|           \|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+   +-+

```

```

--R      | \|- 1 + 1
--R      atan(tan(x) |----- )
--R      |      ++
--R      \|      \|- 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | ++| +---+ | ++| +---+ | ++| +---+
--R      \|- 2 - \|- 1 - 1 \|- 2 - \|- 1 + 1 \|- 2 + \|- 1 + 1
--R      |-----|-----|-----|
--R      |      ++| |      ++| |      ++|
--R      \|      \|- 2    \|      \|- 2    \|      \|- 2
--R      *
--R      +-----+
--R      | ++| +---+
--R      \|- 2 + \|- 1 - 1
--R      atan(tan(x) |----- )
--R      |      ++
--R      \|      \|- 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | ++| +---+ | ++| +---+ | ++| +---+
--R      \|- 2 - \|- 1 - 1 \|- 2 + \|- 1 - 1 \|- 2 + \|- 1 + 1
--R      |-----|-----|-----|
--R      |      ++| |      ++| |      ++|
--R      \|      \|- 2    \|      \|- 2    \|      \|- 2
--R      *
--R      +-----+
--R      | ++| +---+
--R      \|- 2 - \|- 1 + 1
--R      atan(tan(x) |----- )
--R      |      ++
--R      \|      \|- 2
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | ++| +---+ | ++| +---+ | ++| +---+
--R      \|- 2 - \|- 1 + 1 \|- 2 + \|- 1 - 1 \|- 2 + \|- 1 + 1
--R      |-----|-----|-----|
--R      |      ++| |      ++| |      ++|
--R      \|      \|- 2    \|      \|- 2    \|      \|- 2
--R      *
--R      +-----+
--R      | ++| +---+
--R      \|- 2 - \|- 1 - 1
--R      atan(tan(x) |----- )
--R      |      ++
--R      \|      \|- 2
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | ++| +---+ | ++| +---+ | ++| +---+
--R      \|- 2 - \|- 1 - 1 \|- 2 - \|- 1 + 1 \|- 2 + \|- 1 - 1

```

```

--R      4 |-----+ |-----+ |-----+
--R      |     +-+ |     +-+ |     +-+
--R      \|     \|-2     \|     \|-2     \|     \|-2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+     +---+
--R      |\|-2 + \|-1 + 1
--R      |-----+
--R      |     +-+
--R      \|     \|-2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 387

--S 388 of 520
a0073:= integrate(t0073,x)
--R
--R
--R      (252)
--R
--R      +-----+
--R      |     +-+
--R      |3\|-2 - 4
--R      +-----+ atan(64 |----- )
--R      |     +-+ |     +-+
--R      |4\|-2 - 4           \|- 4096\|-2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|     +-+          2
--R      \|     \|-2
--R      *
--R      log
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (\|-2 + 2)sin(-) + (4\|-2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 4
--R      ((6\|-2 + 12)cos(-) - 2\|-2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R      ((4\|-2 + 8)cos(-) + (12\|-2 + 24)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (\|-2 + 2)cos(-) + (- 2\|-2 - 4)cos(-) + \|-2 + 2
--R      2          2
--R      *
--R
--R                                         +-----+ 2
--R                                         |     +-+
--R                                         |3\|-2 - 4
--R      +-----+2 atan(64 |----- )
--R      |     +-+ |     +-+

```

```

--R      |4\|2 - 4          \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+          2
--R      \|      \|2
--R      +
--R      +--+          x      x 3
--R      (1024\|2 + 1024)cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +--+          x 3      x
--R      (- 1024\|2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----+
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +--+          x 8      +--+          x 2      x 6
--R      (2\|2 + 2)sin(-) + (8\|2 + 8)cos(-)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+          x 4      x 4      +--+          x 6      x 2
--R      (12\|2 + 12)cos(-)sin(-) + (8\|2 + 8)cos(-)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+          x 8      +--+
--R      (2\|2 + 2)cos(-) - 2\|2 - 2
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+ atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |      +-+
--R      |4\|2 - 4          \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+          2
--R      \|      \|2
--R      +
--R      +--+          x 8      +--+          x 2      x 6
--R      (\|2 + 2)sin(-) + (4\|2 + 8)cos(-)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+          x 4      +--+          x 4
--R      ((6\|2 + 12)cos(-) - 2\|2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R      +

```

```

--R      +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R      ((4\|2 + 8)cos(-) + (12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (\|2 + 2)cos(-) + (- 2\|2 - 4)cos(-) + \|2 + 2
--R      2          2          2
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      | +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+2   atan(64 |----- )
--R      | +-+           | +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|      +-+           2
--R      \|     \|2
--R      +
--R      +-+      x 8
--R      (- 128\|2 - 128)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      x 6
--R      (- 512\|2 - 512)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      x 4
--R      (- 768\|2 - 768)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 6      x 2
--R      (- 512\|2 - 512)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+
--R      (- 128\|2 - 128)cos(-) + 128\|2 + 128
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----+
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +-+      x      x 3      +-+      x 3      x
--R      (16\|2 + 16)cos(-)sin(-) + (- 16\|2 - 16)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R          2          2
--R      +
--R      +--+      x 6      +--+      x 2      x 2
--R      ((4\|2 + 8)cos(-) + (12\|2 + 24)cos(-)sin(-)
--R          2          2          2          2
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+      x 4      +--+
--R      (\|2 + 2)cos(-) + (- 2\|2 - 4)cos(-) + \|2 + 2
--R          2          2
--R      *
--R          +-----+ 2
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+2 atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|   +-+           2
--R          \|   \|2
--R      +
--R          +--+      x      x 3
--R          (1024\|2 + 1024)cos(-)sin(-)
--R          2          2
--R      +
--R          +--+      x 3      x
--R          (- 1024\|2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R          2          2
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----+
--R          |       +-+
--R          \| 4096\|2
--R      +
--R          +--+      x 8      +--+      x 2      x 6
--R          (- 2\|2 - 2)sin(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-)sin(-)
--R          2          2          2          2
--R      +
--R          +--+      x 4      x 4      +--+      x 6      x 2
--R          (- 12\|2 - 12)cos(-)sin(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-)sin(-)
--R          2          2          2          2
--R      +
--R          +--+      x 8      +--+
--R          (- 2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 + 2
--R          2
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4

```

```

--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (\|2 + 2)sin(-) + (4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 4
--R      ((6\|2 + 12)cos(-) - 2\|2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R      ((4\|2 + 8)cos(-) + (12\|2 + 24)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (\|2 + 2)cos(-) + (- 2\|2 - 4)cos(-) + \|2 + 2
--R      2          2
--R
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+2      atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (128\|2 + 128)sin(-) + (512\|2 + 512)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R
--R      +
--R      +-+      x 4      x 4
--R      (768\|2 + 768)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R
--R      +
--R      +-+      x 6      x 2      +-+      x 8
--R      (512\|2 + 512)cos(-) sin(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2          2          2
--R
--R      +
--R      +-+
--R      - 128\|2 - 128
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+

```

```

--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 3      +-+      x 3      x
--R          (16\|2 + 16)cos(-)sin(-) + (- 16\|2 - 16)cos(-) sin(-)
--R          2      2      2      2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|      +-+           2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          x 8      x 2      x 6      x 4      x 4
--R          2sin(-) + 8cos(-) sin(-) + (12cos(-) + 4)sin(-)
--R          2      2      2      2      2
--R
--R          +
--R          x 6      x 2      x 2      x 8      x 4
--R          (8cos(-) - 24cos(-) )sin(-) + 2cos(-) + 4cos(-) + 2
--R          2      2      2      2      2
--R
--R          /
--R          x 8      x 2      x 6
--R          sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R          2      2      2
--R
--R          +
--R          x 4      x 2      x 4
--R          (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R          2      2      2
--R
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 8      x 6
--R          (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-) + 4cos(-)
--R          2      2      2      2      2      2
--R
--R          +
--R          x 4      x 2
--R          6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R          2      2
--R
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2

```

```

--R      |----- cos(-----)
--R      4|      +-+          2
--R      \|  \|-2
--R *
--R log
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (\|-2 + 2)sin(-) + (4\|-2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R +
--R      +-+      x 4      +-+      x 4
--R      ((6\|-2 + 12)cos(-) - 2\|-2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R +
--R      +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R      ((4\|-2 + 8)cos(-) + (12\|-2 + 24)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (\|-2 + 2)cos(-) + (- 2\|-2 - 4)cos(-) + \|-2 + 2
--R      2          2
--R *
--R      +-----+ 2
--R      |  +-+
--R      |3\|-2 - 4
--R      +-----+2 atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |  +-+
--R      |4\|-2 - 4      \|- 4096\|-2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+          2
--R      \|  \|-2
--R +
--R      +-+      x      x 3
--R      (- 1024\|-2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R      2          2
--R +
--R      +-+      x 3      x
--R      (1024\|-2 + 1024)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|-2 - 4
--R      |-----+
--R      |  +-+
--R      \|- 4096\|-2
--R +
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (2\|-2 + 2)sin(-) + (8\|-2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R +

```

```

--R          +-+      x 4      x 4      +-+      x 6      x 2
--R          (12\|2 + 12)cos(-) sin(-) + (8\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2          2          2          2          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+
--R          (2\|2 + 2)cos(-) - 2\|2 - 2
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          | 3\|2 - 4
--R          +-----+     atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          | 4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4| +-+           2
--R          \| \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (\|2 + 2)sin(-) + (4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2          2          2          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 4
--R          ((6\|2 + 12)cos(-) - 2\|2 - 4)sin(-)
--R          2          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R          ((4\|2 + 8)cos(-) + (12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R          2          2          2          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R          (\|2 + 2)cos(-) + (- 2\|2 - 4)cos(-) + \|2 + 2
--R          2          2          2
--R
--R          *
--R          +-----+ 2
--R          | +-+
--R          | 3\|2 - 4
--R          +-----+2     atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          | 4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4| +-+           2
--R          \| \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (- 128\|2 - 128)sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      x 6
--R          (- 512\|2 - 512)cos(-) sin(-)

```



```

--R      +
--R      x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R      (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4sin(-) + cos(-)
--R      2      2      2      2      2
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2
--R      4cos(-) + 6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R      2      2      2
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      | 3\|2 - 4
--R      +-----+ atan(64 |----- )
--R      | +-+      | +-+
--R      | 4\|2 - 4      \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|      +-+      2
--R      \|  \|2
--R      *
--R      log
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (\|2 + 2)sin(-) + (4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 4
--R      ((6\|2 + 12)cos(-) - 2\|2 - 4)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R      ((4\|2 + 8)cos(-) + (12\|2 + 24)cos(-) sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (\|2 + 2)cos(-) + (- 2\|2 - 4)cos(-) + \|2 + 2
--R      2      2      2
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      | +-+
--R      | 3\|2 - 4
--R      +-----+2 atan(64 |----- )
--R      | +-+      | +-+
--R      | 4\|2 - 4      \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+      2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      +-+      x      x 3
--R      (- 1024\|2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R      2      2

```

```

--R          +
--R          +-+      x 3      x
--R          (1024\|2 + 1024)cos(-) sin(-)
--R          2      2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |      ++
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (- 2\|2 - 2)sin(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-) sin(-)
--R          2                  2                  2
--R          +
--R          +-+      x 4      x 4
--R          (- 12\|2 - 12)cos(-) sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 6      x 2      +-+      x 8
--R          (- 8\|2 - 8)cos(-) sin(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-)
--R          2      2                  2
--R          +
--R          +-+
--R          2\|2 + 2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+      atan(64 |----- )
--R          |  ++
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|      +-+           2
--R          \|  \|2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (\|2 + 2)sin(-) + (4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2                  2                  2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 4
--R          ((6\|2 + 12)cos(-) - 2\|2 - 4)sin(-)
--R          2                  2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R          ((4\|2 + 8)cos(-) + (12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R          2                  2                  2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 4      +-+

```

```

--R          (\|2 + 2)cos(-) + (- 2\|2 - 4)cos(-) + \|2 + 2
--R                           2                               2
--R
--R          *
--R          +-----+ 2
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+2      atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|   +-+           2
--R          \|   \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (128\|2 + 128)sin(-)
--R                           2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      x 6
--R          (512\|2 + 512)cos(-) sin(-)
--R                           2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      x 4
--R          (768\|2 + 768)cos(-) sin(-)
--R                           2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      x 2
--R          (512\|2 + 512)cos(-) sin(-)
--R                           2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+
--R          (128\|2 + 128)cos(-) - 128\|2 - 128
--R                           2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----+
--R          | +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 3      +-+      x 3      x
--R          (- 16\|2 - 16)cos(-)sin(-) + (16\|2 + 16)cos(-)sin(-)
--R                           2      2                               2      2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+      atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2

```

```

--R          | ----- cos(-----)
--R          4|      +-+
--R          \|    \|\2
--R          +
--R          x 8      x 2      x 6      x 4      x 4
--R          2sin(-) + 8cos(-) sin(-) + (12cos(-) + 4)sin(-)
--R          2        2        2        2        2
--R          +
--R          x 6      x 2      x 2      x 8      x 4
--R          (8cos(-) - 24cos(-) )sin(-) + 2cos(-) + 4cos(-) + 2
--R          2        2        2        2        2
--R          /
--R          x 8      x 2      x 6
--R          sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R          2        2        2
--R          +
--R          x 4      x 2      x 4
--R          (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R          2        2        2
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R          (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-)
--R          2        2        2        2        2
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2
--R          4cos(-) + 6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R          2        2        2
--R          +
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|\2 + 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|\2 + 4           \| 4096\|\2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|      +-+           2
--R          \|    \|\2
--R          *
--R          log
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (- \|\2 + 2)sin(-) + (- 4\|\2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 4
--R          ((- 6\|\2 + 12)cos(-) + 2\|\2 - 4)sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R          ((- 4\|\2 + 8)cos(-) + (- 12\|\2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R          2           2           2

```

```

--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R      2          2
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      | +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+2    atan(64 |----- )
--R      | +-+           | +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4| +-+           2
--R      \|- \|2
--R      +
--R      +-+      x     x 3
--R      (1024\|2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R      2     2
--R      +
--R      +-+      x 3     x
--R      (- 1024\|2 + 1024)cos(-)sin(-)
--R      2     2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      |-----+
--R      | +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 2     x 6
--R      (2\|2 - 2)sin(-) + (8\|2 - 8)cos(-)sin(-)
--R      2          2     2
--R      +
--R      +-+      x 4     x 4      +-+      x 6     x 2
--R      (12\|2 - 12)cos(-)sin(-) + (8\|2 - 8)cos(-)sin(-)
--R      2          2          2     2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+
--R      (2\|2 - 2)cos(-) - 2\|2 + 2
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      | +-+           | +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4| +-+           2

```

```

--R          \|  \|2
--R
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (- \|2 + 2)sin(-) + (- 4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R                      2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 4
--R          ((- 6\|2 + 12)cos(-) + 2\|2 - 4)sin(-)
--R                      2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R          ((- 4\|2 + 8)cos(-) + (- 12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R                      2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R          (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R                      2                  2
--R
--R          *
--R          +-----+ 2
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+2 atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4| +-+           2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (- 128\|2 + 128)sin(-)
--R                      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      x 6
--R          (- 512\|2 + 512)cos(-) sin(-)
--R                      2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      x 4
--R          (- 768\|2 + 768)cos(-) sin(-)
--R                      2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      x 2
--R          (- 512\|2 + 512)cos(-) sin(-)
--R                      2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+
--R          (- 128\|2 + 128)cos(-) + 128\|2 - 128
--R                      2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+

```

```

--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 3      +-+      x 3      x
--R          (16\|2 - 16)cos(-)sin(-) + (- 16\|2 + 16)cos(-) sin(-)
--R          2      2      2      2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|      +-+      2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          x 8      x 2      x 6      x 4      x 4
--R          2sin(-) + 8cos(-) sin(-) + (12cos(-) + 4)sin(-)
--R          2      2      2      2      2
--R
--R          +
--R          x 6      x 2      x 2      x 8      x 4
--R          (8cos(-) - 24cos(-) )sin(-) + 2cos(-) + 4cos(-) + 2
--R          2      2      2      2      2
--R
--R          /
--R          x 8      x 2      x 6
--R          sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R          2      2      2
--R
--R          +
--R          x 4      x 2      x 4
--R          (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R          2      2      2
--R
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 8      x 6
--R          (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-) + 4cos(-)
--R          2      2      2      2      2      2
--R
--R          +
--R          x 4      x 2
--R          6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R          2      2
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)

```

```

--R      4|    +-+
--R      \|    \|\2
--R      *
--R      log
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (- \|\2 + 2)sin(-) + (- 4\|\2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2           2           2           2
--R      +
--R          +-+      x 4      +-+      x 4
--R          ((- 6\|\2 + 12)cos(-) + 2\|\2 - 4)sin(-)
--R          2           2
--R      +
--R          +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R          ((- 4\|\2 + 8)cos(-) + (- 12\|\2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R          2           2           2
--R      +
--R          +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R          (- \|\2 + 2)cos(-) + (2\|\2 - 4)cos(-) - \|\2 + 2
--R          2           2
--R      *
--R          +-----+ 2
--R          |  +-+
--R          |3\|\2 + 4
--R          +-----+2   atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|\2 + 4           \|\ 4096\|\2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|    +-+           2
--R          \|    \|\2
--R      +
--R          +-+      x      x 3
--R          (1024\|\2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R          2           2
--R      +
--R          +-+      x 3      x
--R          (- 1024\|\2 + 1024)cos(-) sin(-)
--R          2           2
--R      *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|\2 + 4
--R          |-----+
--R          |  +-+
--R          \|\ 4096\|\2
--R      +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (- 2\|\2 + 2)sin(-) + (- 8\|\2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2           2           2           2
--R      +
--R          +-+      x 4      x 4      +-+      x 6      x 2

```

```

--R      (- 12\|2 + 12)cos(-) sin(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R                           2           2                           2           2
--R
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+
--R      (- 2\|2 + 2)cos(-) + 2\|2 - 2
--R                           2
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+     atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |  +-+
--R      |4\|2 + 4      \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+      2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+      x 2      x 6
--R      (- \|2 + 2)sin(-) + (- 4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R                           2                           2           2
--R
--R      +
--R      +--+      x 4      +--+      x 4
--R      ((- 6\|2 + 12)cos(-) + 2\|2 - 4)sin(-)
--R                           2                           2
--R
--R      +
--R      +--+      x 6      +--+      x 2      x 2
--R      ((- 4\|2 + 8)cos(-) + (- 12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R                           2                           2           2
--R
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+      x 4      +--+
--R      (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R                           2                           2
--R
--R      *
--R
--R      +-----+ 2
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+2     atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |  +-+
--R      |4\|2 + 4      \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|  +-+      2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+      x 2      x 6
--R      (128\|2 - 128)sin(-) + (512\|2 - 512)cos(-) sin(-)
--R                           2                           2           2
--R
--R      +
--R      +--+      x 4      x 4
--R      (768\|2 - 768)cos(-) sin(-)
--R                           2           2

```

```

--R      +
--R      +--+          x 6      x 2          +--+          x 8
--R      (512\|2 - 512)cos(-) sin(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+
--R      - 128\|2 + 128
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      |-----
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +--+          x      x 3          +--+          x 3      x
--R      (16\|2 - 16)cos(-)sin(-) + (- 16\|2 + 16)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |      +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|      +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      x 8          x 2      x 6          x 4          x 4
--R      2sin(-) + 8cos(-) sin(-) + (12cos(-) + 4)sin(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 6          x 2      x 2          x 8          x 4
--R      (8cos(-) - 24cos(-) )sin(-) + 2cos(-) + 4cos(-) + 2
--R      2          2          2          2          2
--R      /
--R      x 8          x 2          x 6
--R      sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 4          x 2          x 4
--R      (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 6          x 4          x 2          x 2          x 8          x 6
--R      (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-) + 4cos(-)
--R      2          2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 4          x 2

```

```

--R      6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R      2          2
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      | 3\|2 + 4
--R      +-----+ atan(64 |----- )
--R      | +-+   | +-+
--R      | 4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|     +-+           2
--R      \|     \|2
--R      *
--R      log
--R      +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R      (- \|2 + 2)sin(-) + (- 4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 4
--R      ((- 6\|2 + 12)cos(-) + 2\|2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R      ((- 4\|2 + 8)cos(-) + (- 12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R      (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R      2          2
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      | +-+
--R      | 3\|2 + 4
--R      +-----+2 atan(64 |----- )
--R      | +-+   | +-+
--R      | 4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|     +-+           2
--R      \|     \|2
--R      +
--R      +-+      x      x 3
--R      (- 1024\|2 + 1024)cos(-)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 3      x
--R      (1024\|2 - 1024)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (2\|2 - 2)sin(-) + (8\|2 - 8)cos(-) sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      x 4      +-+      x 6      x 2
--R          (12\|2 - 12)cos(-) sin(-) + (8\|2 - 8)cos(-) sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+
--R          (2\|2 - 2)cos(-) - 2\|2 + 2
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+      atan(64 |----- )
--R          |  +-+          |      +-+
--R          |4\|2 + 4          \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|      +-+          2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      x 6
--R          (- \|2 + 2)sin(-) + (- 4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 4
--R          ((- 6\|2 + 12)cos(-) + 2\|2 - 4)sin(-)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 2      x 2
--R          ((- 4\|2 + 8)cos(-) + (- 12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 4      +-+
--R          (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+ 2
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+2      atan(64 |----- )
--R          |  +-+          |      +-+
--R          |4\|2 + 4          \| 4096\|2

```

```

--R      |----- cos(-----)
--R      4|    +-+
--R      \|    \|-2
--R      +
--R      +-+      x 8
--R      (- 128\|-2 + 128)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      x 6
--R      (- 512\|-2 + 512)cos(-) sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+      x 4      x 4
--R      (- 768\|-2 + 768)cos(-) sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+      x 6      x 2
--R      (- 512\|-2 + 512)cos(-) sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+
--R      (- 128\|-2 + 128)cos(-) + 128\|-2 - 128
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|-2 + 4
--R      |-----+
--R      |  +-+
--R      \|- 4096\|-2
--R      +
--R      +-+      x      x 3      +-+      x 3      x
--R      (- 16\|-2 + 16)cos(-)sin(-) + (16\|-2 - 16)cos(-) sin(-)
--R      2      2      2      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|-2 + 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |  +-+
--R      |4\|-2 + 4      \|- 4096\|-2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|    +-+      2
--R      \|    \|-2
--R      +
--R      x 8      x 2      x 6      x 4      x 4
--R      2      2      2      2      2
--R      +
--R      x 6      x 2      x 2      x 8      x 4

```

```

--R      (8cos(-) - 24cos(-) )sin(-) + 2cos(-) + 4cos(-) + 2
--R      2          2          2          2          2
--R      /
--R      x 8          x 2          x 6
--R      sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 4          x 2          x 4
--R      (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 6          x 4          x 2          x 2          x 8
--R      (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 6          x 4          x 2
--R      4cos(-) + 6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R      2          2          2
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | ++
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+ atan(64 |----- )
--R      | ++
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4| ++
--R      \| \|2
--R      *
--R      log
--R      +-+          x 8          +-+          x 2          x 6
--R      (- \|2 + 2)sin(-) + (- 4\|2 + 8)cos(-) sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      +
--R      +-+          x 4          +-+          x 4
--R      ((- 6\|2 + 12)cos(-) + 2\|2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+          x 6          +-+          x 2          x 2
--R      ((- 4\|2 + 8)cos(-) + (- 12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      +
--R      +-+          x 8          +-+          x 4          +-+
--R      (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R      2          2
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      | ++
--R      |3\|2 + 4

```

```

--R      +-----+2      atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +--+          x   x 3
--R      (- 1024\|2 + 1024)cos(-)sin(-)
--R      2   2
--R
--R      +
--R      +--+          x 3   x
--R      (1024\|2 - 1024)cos(-)sin(-)
--R      2   2
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      |-----+
--R      |  +-+
--R      \| 4096\|2
--R
--R      +
--R      +--+          x 8       +--+          x 2   x 6
--R      (- 2\|2 + 2)sin(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-)sin(-)
--R      2               2       2
--R
--R      +
--R      +--+          x 4   x 4
--R      (- 12\|2 + 12)cos(-)sin(-)
--R      2   2
--R
--R      +
--R      +--+          x 6   x 2       +--+          x 8
--R      (- 8\|2 + 8)cos(-)sin(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-)
--R      2   2               2
--R
--R      +
--R      +--+          x 8
--R      2\|2 - 2
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +--+          x 8       +--+          x 2   x 6
--R      (- \|2 + 2)sin(-) + (- 4\|2 + 8)cos(-)sin(-)
--R      2               2       2

```

```

--R      +
--R      +--+      x 4      +--+      x 4
--R      ((- 6\|2 + 12)cos(-) + 2\|2 - 4)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 6      +--+      x 2      x 2
--R      ((- 4\|2 + 8)cos(-) + (- 12\|2 + 24)cos(-) )sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+      x 4      +-
--R      (- \|2 + 2)cos(-) + (2\|2 - 4)cos(-) - \|2 + 2
--R      2          2
--R      *
--R      +-----+ 2
--R      | +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+2 atan(64 |----- )
--R      | +-+           | +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4| +-+           2
--R      \| \|2
--R      +
--R      +--+      x 8
--R      (128\|2 - 128)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 2      x 6
--R      (512\|2 - 512)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 4      x 4
--R      (768\|2 - 768)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 6      x 2
--R      (512\|2 - 512)cos(-) sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 8      +-
--R      (128\|2 - 128)cos(-) - 128\|2 + 128
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      |-----+
--R      |           +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +

```

```

--R          +-+      x      x 3      +-+      x 3      x
--R      (- 16\|2 + 16)cos(-)sin(-)  + (16\|2 - 16)cos(-) sin(-)
--R          2      2      2      2
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      | +-+      | +-+
--R      |4\|2 + 4      \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|      +-+      2
--R      \|      \|2
--R      +
--R          x 8      x 2      x 6      x 4      x 4
--R      2sin(-) + 8cos(-) sin(-) + (12cos(-) + 4)sin(-)
--R          2      2      2      2      2
--R      +
--R          x 6      x 2      x 2      x 8      x 4
--R      (8cos(-) - 24cos(-) )sin(-) + 2cos(-) + 4cos(-) + 2
--R          2      2      2      2      2
--R      /
--R          x 8      x 2      x 6
--R      sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R          2      2      2
--R      +
--R          x 4      x 2      x 4
--R      (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R          2      2      2
--R      +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R      (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-)
--R          2      2      2      2      2
--R      +
--R          x 6      x 4      x 2
--R      4cos(-) + 6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R          2      2      2
--R      +
--R      -
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      | +-+      | +-+
--R      |4\|2 - 4      \| 4096\|2
--R      2 |----- sin(-----)
--R      4|      +-+      2
--R      \|      \|2
--R      *
--R      atan

```

```

--R          +-+      x 8
--R          (64\|2 + 64)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((256\|2 + 256)cos(-) - 128\|2 - 128)sin(-)
--R          2          2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((384\|2 + 384)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-))
--R          2          2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 + 256)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          +-+
--R          128\|2 + 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 + 64)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 128\|2 - 128)cos(-) - 64\|2 - 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((8\|2 + 8)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-))sin(-)
--R          2          2
--R          +

```

```

--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (4\|2 + 4)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-)
--R          2           2
--R
--R          +
--R          +-+      x
--R          (4\|2 + 4)cos(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|  +-+           2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (- 256\|2 - 256)cos(-)sin(-)
--R          2           2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((- 512\|2 - 512)cos(-) + (512\|2 + 512)cos(-))
--R          2           2
--R
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 5
--R          (- 256\|2 - 256)cos(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          (- 512\|2 - 512)cos(-) + (- 256\|2 - 256)cos(-)
--R          2           2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
```

```

--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (\|2 + 1)sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((4\|2 + 4)cos(-) - 2\|2 - 2)sin(-)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 + 6)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+
--R          ((4\|2 + 4)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-) + 2\|2 + 2)
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 + 1)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 - 2)cos(-) - \|2 - 1
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          | 3\|2 - 4
--R          +-----+     atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          | 4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4| +-+           2
--R          \| \|2
--R
--R          +
--R          x      x 5      x 3      x 3      x 5      x      x
--R          8cos(-)sin(-) + 16cos(-) sin(-) + (8cos(-) - 8cos(-))sin(-)
--R          2      2      2      2      2      2      2
--R
--R          /
--R          +-+      x      x 5
--R          (256\|2 + 256)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x

```

```

--R          ((512\|2 + 512)cos(-) + (- 512\|2 - 512)cos(-))
--R                           2                               2
--R
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R               2
--R
--R          +
--R          (256\|2 + 256)cos(-) + (512\|2 + 512)cos(-)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          (256\|2 + 256)cos(-)
--R                           2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R               2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |      ++
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          (- \|2 - 1)sin(-)
--R                           2
--R
--R          +
--R          ((- 4\|2 - 4)cos(-) + 2\|2 + 2)sin(-)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          ((- 6\|2 - 6)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-) )sin(-)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          (- 4\|2 - 4)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-) - 2\|2
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          - 2
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R               2
--R
--R          +
--R          (- \|2 - 1)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (2\|2 + 2)cos(-) + \|2 + 1
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+   atan(64 |----- )
--R      | +-+           | +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+           2
--R      \|    \|2
--R      +
--R      +-+      x 8
--R      (64\|2 + 64)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      x 6
--R      ((256\|2 + 256)cos(-) - 128\|2 - 128)sin(-)
--R      2           2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2
--R      ((384\|2 + 384)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-))
--R      2           2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 4
--R      (256\|2 + 256)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2           2
--R      +
--R      +-+
--R      128\|2 + 128
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6
--R      (64\|2 + 64)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2           2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (- 128\|2 - 128)cos(-) - 64\|2 - 64
--R      2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +-+      x      x 5
--R      (4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R                  2      2
--R      +
--R      +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R      ((8\|2 + 8)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-))sin(-)
--R                  2                  2
--R      +
--R      +-+      x 5      +-+      x 3
--R      (4\|2 + 4)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-)
--R                  2                  2
--R      +
--R      +-+      x
--R      (4\|2 + 4)cos(-)
--R                  2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |      +-+
--R      |4\|2 - 4      \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|      +-+      2
--R      \|\ \|2
--R      +
--R      x 8      x 2      x 6
--R      - 2sin(-) + (- 8cos(-) + 4)sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      x 4      x 2      x 4
--R      (- 12cos(-) + 4cos(-) - 4)sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R      (- 8cos(-) - 4cos(-) + 24cos(-) + 4)sin(-) - 2cos(-)
--R      2      2      2      2      2
--R      +

```

```

--R          x 6      x 4      x 2
--R          - 4cos(-) - 4cos(-) - 4cos(-) - 2
--R          2         2         2
--R +
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  +-+   |  +-+
--R          |4\|2 - 4   \| 4096\|2
--R          2 |----- sin(-----)
--R          4|  +-+   2
--R          \|  \|2
--R *
--R atan
--R          +-+      x 8
--R          (64\|2 + 64)sin(-)
--R          2
--R +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((256\|2 + 256)cos(-) - 128\|2 - 128)sin(-)
--R          2           2
--R +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((384\|2 + 384)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-))
--R          2           2
--R *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 + 256)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R          2           2
--R +
--R          +-+
--R          128\|2 + 128
--R *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 + 64)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R          2           2
--R +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 128\|2 - 128)cos(-) - 64\|2 - 64
--R          2
--R *

```

```

--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R                      2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((8\|2 + 8)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-)sin(-)
--R                      2                      2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (4\|2 + 4)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-)
--R                      2                      2
--R
--R          +
--R          +-+      x
--R          (4\|2 + 4)cos(-)
--R                      2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+      atan(64 |----- )
--R          |  +-+                  |      +-+
--R          |4\|2 - 4                  \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|      +-+              2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (- 256\|2 - 256)cos(-)sin(-)
--R                      2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((- 512\|2 - 512)cos(-) + (512\|2 + 512)cos(-))
--R                      2                      2
--R
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3

```

```

--R          (- 256\|2 - 256)cos(-) + (- 512\|2 - 512)cos(-)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          +--+      x
--R          (- 256\|2 - 256)cos(-)
--R                           2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R             2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |     +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      +-+      x 6
--R          (\|2 + 1)sin(-) + ((4\|2 + 4)cos(-) - 2\|2 - 2)sin(-)
--R                           2                               2                               2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 + 6)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R                           2                               2                               2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((4\|2 + 4)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-) + 2\|2 + 2)sin(-)
--R                           2                               2                               2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 + 1)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-)
--R                           2                               2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 - 2)cos(-) - \|2 - 1
--R                           2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|   +-+           2
--R          \|    \|2
--R
--R          +
--R          x      x 5      x 3      x 3      x 5      x      x
--R          - 8cos(-)sin(-) - 16cos(-) sin(-) + (- 8cos(-) + 8cos(-))sin(-)

```

```

--R          2      2      2      2      2      2      2
--R          /      +--+      x      x 5
--R          (256\|2  + 256)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +--+      x 3      +--+      x
--R          ((512\|2  + 512)cos(-)  + (- 512\|2  - 512)cos(-))
--R          2      2
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 5      +--+      x 3
--R          (256\|2  + 256)cos(-)  + (512\|2  + 512)cos(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +--+      x
--R          (256\|2  + 256)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2  - 4
--R          |-----
--R          |  +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +--+      x 8
--R          (- \|2  - 1)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 2      +--+      x 6
--R          ((- 4\|2  - 4)cos(-)  + 2\|2  + 2)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +--+      x 4      +--+      x 2      x 4
--R          ((- 6\|2  - 6)cos(-)  + (2\|2  + 2)cos(- )sin(-)
--R          2      2      2
--R          +
--R          +--+      x 6      +--+      x 4      +-+
--R          ((- 4\|2  - 4)cos(-)  + (- 2\|2  - 2)cos(-)  - 2\|2  - 2)
--R          2      2
--R          *
--R          x 2

```

```

--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (- \|2 - 1)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (2\|2 + 2)cos(-) + \|2 + 1
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+   atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|   +-+           2
--R          \|   \|2
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (64\|2 + 64)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((256\|2 + 256)cos(-) - 128\|2 - 128)sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((384\|2 + 384)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-))
--R          2           2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 + 256)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+
--R          128\|2 + 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 + 64)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)

```



```

--R      +
--R      x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R      (8cos(-) + 4cos(-) - 24cos(-) - 4)sin(-) + 2cos(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2
--R      4cos(-) + 4cos(-) + 4cos(-) + 2
--R      2          2          2
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+ atan(64 |----- )
--R      | +-+ | +-+
--R      |4\|2 + 4 \| 4096\|2
--R      2 |----- sin(-----)
--R      4| +-+ 2
--R      \| \|2
--R      *
--R      atan
--R      +-+      x 8
--R      (64\|2 - 64)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      x 6
--R      ((256\|2 - 256)cos(-) - 128\|2 + 128)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2
--R      ((384\|2 - 384)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-))
--R      2          2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 4
--R      (256\|2 - 256)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+
--R      128\|2 - 128
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6
--R      (64\|2 - 64)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)

```



```

--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+          x 5
--R          (- 256\|2 + 256)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+          x 3          +-+          x
--R          (- 512\|2 + 512)cos(-) + (- 256\|2 + 256)cos(-)
--R          2          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          | +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+          x 8
--R          (\|2 - 1)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+          x 2          +-+          x 6
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) - 2\|2 + 2)sin(-)
--R          2          2
--R          +
--R          +-+          x 4          +-+          x 2          x 4
--R          ((6\|2 - 6)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-) )sin(-)
--R          2          2          2
--R          +
--R          +-+          x 6          +-+          x 4          +-+
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 - 2)
--R          2          2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+          x 8          +-+          x 6
--R          (\|2 - 1)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          +-+          x 2          +-+
--R          (- 2\|2 + 2)cos(-) - \|2 + 1

```



```

--R      +
--R      +--+      x 2      +--+      x 6
--R      ((- 4\|2 + 4)cos(-) + 2\|2 - 2)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 4      +--+      x 2      x 4
--R      ((- 6\|2 + 6)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+      x 6      +--+      x 4      +-
--R      (- 4\|2 + 4)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-) - 2\|2
--R      2          2
--R      +
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 8      +--+      x 6
--R      (- \|2 + 1)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 2      +-
--R      (2\|2 - 2)cos(-) + \|2 - 1
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      +--+      x 8
--R      (64\|2 - 64)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 2      +--+      x 6
--R      ((256\|2 - 256)cos(-) - 128\|2 + 128)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 4      +--+      x 2
--R      ((384\|2 - 384)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-) )
--R      2          2
--R      *
--R      x 4

```

```

--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 6      +--+      x 4
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +--+
--R          128\|2 - 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 8      +--+      x 6
--R          (64\|2 - 64)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +--+      x 2      +--+
--R          (- 128\|2 + 128)cos(-) - 64\|2 + 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |
--R          +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +--+      x      x 5
--R          (4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +--+      x 3      +--+      x      x 3
--R          ((8\|2 - 8)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +--+      x 5      +--+      x 3
--R          (4\|2 - 4)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +--+
--R          (4\|2 - 4)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+

```



```

--R          2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+
--R          128\|2 - 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 - 64)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 128\|2 + 128)cos(-) - 64\|2 + 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((8\|2 - 8)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R          2           2      2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (4\|2 - 4)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (4\|2 - 4)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+

```

```

--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|  +-+           2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (- 256\|2 + 256)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((- 512\|2 + 512)cos(-) + (512\|2 - 512)cos(-))
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (- 256\|2 + 256)cos(-) + (- 512\|2 + 512)cos(-)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x
--R          (- 256\|2 + 256)cos(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----+
--R          |  +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)sin(-) + ((4\|2 - 4)cos(-) - 2\|2 + 2)sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 - 6)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-) )sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 - 2)sin(-)
--R          2                  2                  2

```

```

--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6
--R      (\|2 - 1)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (- 2\|2 + 2)cos(-) - \|2 + 1
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      x      x 5      x 3      x 3      x 5      x      x
--R      - 8cos(-)sin(-) - 16cos(-)sin(-) + (- 8cos(-) + 8cos(-))sin(-)
--R      2      2          2      2          2          2      2
--R      /
--R      +-+      x      x 5
--R      (256\|2 - 256)cos(-)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 3      +-+      x
--R      ((512\|2 - 512)cos(-) + (- 512\|2 + 512)cos(-))
--R      2          2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 5      +-+      x 3
--R      (256\|2 - 256)cos(-) + (512\|2 - 512)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x
--R      (256\|2 - 256)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4

```

```

--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (- \|2 + 1)sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((- 4\|2 + 4)cos(-) + 2\|2 - 2)sin(-)
--R          2           2
--R
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((- 6\|2 + 6)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R          2           2           2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+
--R          ((- 4\|2 + 4)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-) - 2\|2 + 2)
--R          2           2
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (- \|2 + 1)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-)
--R          2           2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (2\|2 - 2)cos(-) + \|2 - 1
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+          |      +-+
--R          |4\|2 + 4          \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|      +-+           2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (64\|2 - 64)sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((256\|2 - 256)cos(-) - 128\|2 + 128)sin(-)
--R          2           2
--R
--R          +

```

```

--R          +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((384\|2 - 384)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-) )
--R          2           2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+
--R          128\|2 - 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 - 64)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 128\|2 + 128)cos(-) - 64\|2 + 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          | 3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |     +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((8\|2 - 8)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (4\|2 - 4)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (4\|2 - 4)cos(-)
--R          2
--R          *

```

```

--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  ++
--R          |4\|2 + 4           |  ++
--R          \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|  ++
--R          \|  \|2           2
--R          +
--R          x 8      x 2      x 6
--R          2sin(-) + (8cos(-) - 4)sin(-)
--R          2      2      2
--R          +
--R          x 4      x 2      x 4
--R          (12cos(-) - 4cos(-) + 4)sin(-)
--R          2      2      2
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 2      x 8
--R          (8cos(-) + 4cos(-) - 24cos(-) - 4)sin(-) + 2cos(-)
--R          2      2      2      2      2
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2
--R          4cos(-) + 4cos(-) + 4cos(-) + 2
--R          2      2      2
--R          +
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  ++
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          2 |----- sin(-----)
--R          4|  ++
--R          \|  \|2           2
--R          *
--R          atan
--R          +-+      x 8
--R          (64\|2 - 64)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((256\|2 - 256)cos(-) - 128\|2 + 128)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2

```

```

--R          ((384\|2 - 384)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-) )
--R          2                                2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2                                2
--R          +
--R          +-+
--R          128\|2 - 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 - 64)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2                                2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 128\|2 + 128)cos(-) - 64\|2 + 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          | 3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +--+      x      x 5
--R          (- 4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +--+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((- 8\|2 + 8)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-))sin(-)
--R          2                                2
--R          +
--R          +--+      x 5      +-+      x 3
--R          (- 4\|2 + 4)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-)
--R          2                                2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (- 4\|2 + 4)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x

```

```

--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  +-+   |  +-+
--R          |4\|2 + 4   \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|  +-+   2
--R          \|  \|2
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (256\|2 - 256)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((512\|2 - 512)cos(-) + (- 512\|2 + 512)cos(-))
--R          2                  2
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (512\|2 - 512)cos(-)
--R          2                  2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (256\|2 - 256)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----+
--R          |  +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)sin(-) + ((4\|2 - 4)cos(-) - 2\|2 + 2)sin(-)
--R          2                  2                  2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 - 6)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(- )sin(-)

```

```

--R          2          2          2
--R          +          +          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 - 2)sin(-)
--R          2          2          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 + 2)cos(-) - \|2 + 1
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4| +-+           2
--R          \| \|2
--R          +
--R          x      x 5      x 3      x 3      x 5      x      x
--R          8cos(-)sin(-) + 16cos(-) sin(-) + (8cos(-) - 8cos(-))sin(-)
--R          2      2          2      2          2          2      2
--R          /
--R          +-+      x      x 5
--R          (256\|2 - 256)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((512\|2 - 512)cos(-) + (- 512\|2 + 512)cos(-))
--R          2
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (512\|2 - 512)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (256\|2 - 256)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)

```

```

--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)sin(-) + ((4\|2 - 4)cos(-) - 2\|2 + 2)sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 - 6)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-) )sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 - 2)sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 + 2)cos(-) - \|2 + 1
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- sin(-----)
--R          4|  +-+           2
--R          \|  \|2
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (- 64\|2 + 64)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((- 256\|2 + 256)cos(-) + 128\|2 - 128)sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((- 384\|2 + 384)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-) )
--R          2           2

```

```

--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 6      +-+      x 4
--R      (- 256\|2 + 256)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+
--R      - 128\|2 + 128
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 8      +-+      x 6
--R      (- 64\|2 + 64)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (128\|2 - 128)cos(-) + 64\|2 - 64
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      |-----
--R      |  +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +--+      x      x 5
--R      (4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +--+      x 3      +-+      x      x 3
--R      ((8\|2 - 8)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R      2          2      2
--R      +
--R      +--+      x 5      +-+      x 3
--R      (4\|2 - 4)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x
--R      (4\|2 - 4)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2  + 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      \|4\|2  + 4           \|\ 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      x 8           x 2           x 6
--R      - 2sin(-) + (- 8cos(-) + 4)sin(-)
--R           2           2           2
--R      +
--R      x 4           x 2           x 4
--R      (- 12cos(-) + 4cos(-) - 4)sin(-)
--R           2           2           2
--R      +
--R      x 6           x 4           x 2           x 2           x 8
--R      (- 8cos(-) - 4cos(-) + 24cos(-) + 4)sin(-) - 2cos(-)
--R           2           2           2           2           2
--R      +
--R      x 6           x 4           x 2
--R      - 4cos(-) - 4cos(-) - 4cos(-) - 2
--R           2           2           2
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2  + 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      \|4\|2  + 4           \|\ 4096\|2
--R      2 |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      *
--R      atan
--R      +-+           x 8
--R      (64\|2 - 64)sin(-)
--R           2
--R      +
--R      +-+           x 2           +-+           x 6
--R      ((256\|2 - 256)cos(-) - 128\|2 + 128)sin(-)
--R           2           2
--R      +
--R      +-+           x 4           +-+           x 2
--R      ((384\|2 - 384)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-))
--R           2           2

```

```

--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +--+      x 6      +-+      x 4
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+
--R          128\|2 - 128
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (64\|2 - 64)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 128\|2 + 128)cos(-) - 64\|2 + 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          |
--R          \|- 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (- 4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((- 8\|2 + 8)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-))sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (- 4\|2 + 4)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (- 4\|2 + 4)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2  + 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2  + 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      +--+      x      x 5
--R      (256\|2  - 256)cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +--+      x 3      +--+      x
--R      ((512\|2  - 512)cos(-)  + (- 512\|2  + 512)cos(-))
--R      2                  2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 5      +--+      x 3
--R      (256\|2  - 256)cos(-)  + (512\|2  - 512)cos(-)
--R      2                  2
--R      +
--R      +--+      x
--R      (256\|2  - 256)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2  + 4
--R      |-----+
--R      |  +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +--+      x 8
--R      (\|2  - 1)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 2      +--+      x 6
--R      ((4\|2  - 4)cos(-)  - 2\|2  + 2)sin(-)
--R      2                  2
--R      +

```

```

--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 - 6)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(- )sin(-)
--R          2                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 - 2)
--R          2                  2
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 + 2)cos(-) - \|2 + 1
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+   atan(64 |----- )
--R          | +-+           | +-+
--R          |4\|2 + 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4| +-+           2
--R          \| \|2
--R
--R          +
--R          x      x 5      x 3      x 3
--R          - 8cos(-)sin(-) - 16cos(-) sin(-)
--R          2      2          2      2
--R
--R          +
--R          x 5      x      x
--R          (- 8cos(-) + 8cos(-))sin(-)
--R          2          2          2
--R
--R          /
--R          +-+      x      x 5
--R          (256\|2 - 256)cos(-)sin(-)
--R          2          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((512\|2 - 512)cos(-) + (- 512\|2 + 512)cos(-))
--R          2
--R
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +

```

```

--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (256\|2 - 256)cos(-) + (512\|2 - 512)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (256\|2 - 256)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          |-----
--R          | +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x 8
--R          (\|2 - 1)sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+      x 6
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) - 2\|2 + 2)sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 - 6)cos(-) + (- 2\|2 + 2)cos(-) )sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+
--R          ((4\|2 - 4)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-) + 2\|2 - 2)
--R          2           2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 - 1)cos(-) + (2\|2 - 2)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 + 2)cos(-) - \|2 + 1
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-+
--R          |3\|2 + 4

```

```

--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |      +-+
--R      |4\|2 + 4      \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+      2
--R      \|  \|2
--R
--R      +
--R      +--+      x 8
--R      (- 64\|2 + 64)sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      +--+      x 2      +-+      x 6
--R      ((- 256\|2 + 256)cos(-) + 128\|2 - 128)sin(-)
--R      2      2
--R
--R      +
--R      +--+      x 4      +-+      x 2
--R      ((- 384\|2 + 384)cos(-) + (128\|2 - 128)cos(-))
--R      2      2
--R
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      +--+      x 6
--R      (- 256\|2 + 256)cos(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      +--+      x 4      +-+
--R      (- 128\|2 + 128)cos(-) - 128\|2 + 128
--R      2
--R
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      +--+      x 8      +-+      x 6
--R      (- 64\|2 + 64)cos(-) + (- 128\|2 + 128)cos(-)
--R      2      2
--R
--R      +
--R      +--+      x 2      +-+
--R      (128\|2 - 128)cos(-) + 64\|2 - 64
--R      2
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 + 4
--R      |-----+
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R

```

```

--R          +-+      x      x 5
--R          (4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R                  2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((8\|2 - 8)cos(-) + (- 8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R                  2                  2      2
--R
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (4\|2 - 4)cos(-) + (8\|2 - 8)cos(-)
--R                  2                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x
--R          (4\|2 - 4)cos(-)
--R                  2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 + 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )
--R          |  +-+          |  +-+
--R          |4\|2 + 4          \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|  +-+          2
--R          \|  \|2
--R
--R          +
--R          x 8      x 2      x 6
--R          2sin(-) + (8cos(-) - 4)sin(-)
--R                  2      2      2
--R
--R          +
--R          x 4      x 2      x 4
--R          (12cos(-) - 4cos(-) + 4)sin(-)
--R                  2      2      2
--R
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R          (8cos(-) + 4cos(-) - 24cos(-) - 4)sin(-) + 2cos(-)
--R                  2      2      2      2      2
--R
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2
--R          4cos(-) + 4cos(-) + 4cos(-) + 2
--R                  2      2      2
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+    atan(64 |----- )

```

```

--R      |  +-+          |  +-+
--R      |4\|2 - 4          \| 4096\|2
--R      2 |----- sin(-----)
--R      4|  +-+          2
--R      \|  \|2
--R *
--R atan
--R      +-+      x 8
--R      (64\|2 + 64)sin(-)
--R      2
--R +
--R      +-+      x 2      +-+      x 6
--R      ((256\|2 + 256)cos(-) - 128\|2 - 128)sin(-)
--R      2          2
--R +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2
--R      ((384\|2 + 384)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-))
--R      2          2
--R *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R +
--R      +-+      x 6      +-+      x 4
--R      (256\|2 + 256)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2          2
--R +
--R      +-+
--R      128\|2 + 128
--R *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6
--R      (64\|2 + 64)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2          2
--R +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (- 128\|2 - 128)cos(-) - 64\|2 - 64
--R      2
--R *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----
--R      |  +-+
--R      \|\ 4096\|2
--R +
--R      +-+      x      x 5

```

```

--R      (- 4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R                           2      2
--R      +
--R      +--+      x 3      +-+      x      x 3
--R      ((- 8\|2 - 8)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R                           2                  2      2
--R      +
--R      +--+      x 5      +-+      x 3
--R      (- 4\|2 - 4)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-)
--R                           2                  2
--R      +
--R      +--+      x
--R      (- 4\|2 - 4)cos(-)
--R                           2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+   atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      +--+      x      x 5
--R      (256\|2 + 256)cos(-)sin(-)
--R                           2      2
--R      +
--R      +--+      x 3      +-+      x
--R      ((512\|2 + 512)cos(-) + (- 512\|2 - 512)cos(-))
--R                           2                  2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 5      +-+      x 3
--R      (256\|2 + 256)cos(-) + (512\|2 + 512)cos(-)
--R                           2                  2
--R      +
--R      +--+      x
--R      (256\|2 + 256)cos(-)
--R                           2
--R      *
--R      x

```

```

--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          | 3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |  ++
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 2      +-+      x 6
--R          (\|2 + 1)sin(-) + ((4\|2 + 4)cos(-) - 2\|2 - 2)sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R          ((6\|2 + 6)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      x 2
--R          ((4\|2 + 4)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-) + 2\|2 + 2)sin(-)
--R          2           2           2
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (\|2 + 1)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (- 2\|2 - 2)cos(-) - \|2 - 1
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  ++
--R          | 3\|2 - 4
--R          +-----+ atan(64 |----- )
--R          |  ++
--R          | 4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|  +-+           2
--R          \|  \|2
--R          +
--R          x      x 5      x 3      x 3      x 5      x      x
--R          8cos(-)sin(-) + 16cos(-) sin(-) + (8cos(-) - 8cos(-))sin(-)
--R          2           2           2           2           2           2
--R          /
--R          +-+      x      x 5
--R          (256\|2 + 256)cos(-)sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x
--R          ((512\|2 + 512)cos(-) + (- 512\|2 - 512)cos(-))

```



```

--R      |4\|2 - 4          \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|      +-+          2
--R      \|      \|2
--R      +
--R      +-+          x 8
--R      (- 64\|2 - 64)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+          x 2          +-+          x 6
--R      ((- 256\|2 - 256)cos(-) + 128\|2 + 128)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+          x 4          +-+          x 2
--R      ((- 384\|2 - 384)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-))
--R      2          2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+          x 6          +-+          x 4
--R      (- 256\|2 - 256)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+
--R      - 128\|2 - 128
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+          x 8          +-+          x 6
--R      (- 64\|2 - 64)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+          x 2          +-+
--R      (128\|2 + 128)cos(-) + 64\|2 + 64
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----+
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +-+          x      x 5
--R      (4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R      2      2

```

```

--R      +
--R      +--+      x 3      +++      x      x 3
--R      ((8\|2 + 8)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-))sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+      x 5      +++      x 3
--R      (4\|2 + 4)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x
--R      (4\|2 + 4)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |----- cos(-----)
--R      4|  +-+           2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      x 8      x 2      x 6
--R      - 2sin(-) + (- 8cos(-) + 4)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 4      x 2      x 4
--R      (- 12cos(-) + 4cos(-) - 4)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R      (- 8cos(-) - 4cos(-) + 24cos(-) + 4)sin(-) - 2cos(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2
--R      - 4cos(-) - 4cos(-) - 4cos(-) - 2
--R      2          2          2
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |  +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2

```

```

--R      2  |----- sin(-----)
--R      4|      +-+           2
--R      \|      \|\2
--R      *
--R      atan
--R                  +-+           x 8
--R      ((64\|2 + 64)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+           x 2           +-+           x 6
--R      ((256\|2 + 256)cos(-) - 128\|2 - 128)sin(-)
--R      2           2
--R      +
--R      +-+           x 4           +-+           x 2
--R      ((384\|2 + 384)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-))
--R      2           2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+           x 6           +-+           x 4
--R      (256\|2 + 256)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2           2
--R      +
--R      +-+
--R      128\|2 + 128
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+           x 8           +-+           x 6
--R      (64\|2 + 64)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-)
--R      2           2
--R      +
--R      +-+           x 2           +-+
--R      (- 128\|2 - 128)cos(-) - 64\|2 - 64
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----
--R      |
--R      +-+
--R      \|\ 4096\|2
--R      +
--R      +-+           x      x 5
--R      (- 4\|2 - 4)cos(-)sin(-)
--R      2      2

```

```

--R      +
--R      +--+      x 3      +--+      x      x 3
--R      ((- 8\|2 - 8)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-))sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +--+      x 5      +--+      x 3
--R      (- 4\|2 - 4)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x
--R      (- 4\|2 - 4)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+    atan(64 |----- )
--R      |  +-+      |  +-+
--R      |4\|2 - 4      \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4|  +-+      2
--R      \|  \|2
--R      +
--R      +--+      x      x 5
--R      (256\|2 + 256)cos(-)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x 3      +--+      x
--R      ((512\|2 + 512)cos(-) + (- 512\|2 - 512)cos(-))
--R      2          2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +--+      x 5      +--+      x 3
--R      (256\|2 + 256)cos(-) + (512\|2 + 512)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +--+      x
--R      (256\|2 + 256)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----+
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +-+      x 8
--R      (\|2 + 1)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      x 6
--R      ((4\|2 + 4)cos(-) - 2\|2 - 2)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R      ((6\|2 + 6)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 4      +-+
--R      ((4\|2 + 4)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-) + 2\|2 + 2)
--R      2          2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6
--R      (\|2 + 1)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (- 2\|2 - 2)cos(-) - \|2 - 1
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      |  +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      |  +-+           |      +-+
--R      |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R      |-----+ cos(-----)
--R      4|      +-+           2
--R      \||  \|2
--R      +
--R      x      x 5      x 3      x 3
--R      - 8cos(-)sin(-) - 16cos(-) sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      +

```

```

--R      x 5      x      x
--R      (- 8cos(-) + 8cos(-))sin(-)
--R      2        2      2
--R      /
--R      +-+      x      x 5
--R      (256\|2 + 256)cos(-)sin(-)
--R      2        2
--R      +
--R      +-+      x 3      +-+      x
--R      ((512\|2 + 512)cos(-) + (- 512\|2 - 512)cos(-))
--R      2                  2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 5      +-+      x 3
--R      (256\|2 + 256)cos(-) + (512\|2 + 512)cos(-)
--R      2                  2
--R      +
--R      +-+      x
--R      (256\|2 + 256)cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      |-----+
--R      |      +-+
--R      \| 4096\|2
--R      +
--R      +-+      x 8
--R      (\|2 + 1)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      x 6
--R      ((4\|2 + 4)cos(-) - 2\|2 - 2)sin(-)
--R      2                  2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2      x 4
--R      ((6\|2 + 6)cos(-) + (- 2\|2 - 2)cos(-) )sin(-)
--R      2                  2      2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 4      +-+
--R      ((4\|2 + 4)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-) + 2\|2 + 2)
--R      2                  2

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6
--R      (\|2 + 1)cos(-) + (2\|2 + 2)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+
--R      (- 2\|2 - 2)cos(-) - \|2 - 1
--R      2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-+
--R      |3\|2 - 4
--R      +-----+      atan(64 |----- )
--R      | +-+      | +-+
--R      |4\|2 - 4      \| 4096\|2
--R      |----- sin(-----)
--R      4| +-+           2
--R      \| \|2
--R      +
--R      +-+      x 8
--R      (- 64\|2 - 64)sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      x 6
--R      ((- 256\|2 - 256)cos(-) + 128\|2 + 128)sin(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2
--R      ((- 384\|2 - 384)cos(-) + (128\|2 + 128)cos(-))
--R      2          2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 6
--R      (- 256\|2 - 256)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+
--R      (- 128\|2 - 128)cos(-) - 128\|2 - 128
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2

```

```

--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6
--R          (- 64\|2 - 64)cos(-) + (- 128\|2 - 128)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 2      +-+
--R          (128\|2 + 128)cos(-) + 64\|2 + 64
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          |-----
--R          |      +-+
--R          \| 4096\|2
--R          +
--R          +-+      x      x 5
--R          (4\|2 + 4)cos(-)sin(-)
--R          2      2
--R          +
--R          +-+      x 3      +-+      x      x 3
--R          ((8\|2 + 8)cos(-) + (- 8\|2 - 8)cos(-))sin(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3
--R          (4\|2 + 4)cos(-) + (8\|2 + 8)cos(-)
--R          2           2
--R          +
--R          +-+      x
--R          (4\|2 + 4)cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          *
--R          +-----+
--R          |  +-+
--R          |3\|2 - 4
--R          +-----+      atan(64 |----- )
--R          |  +-+           |  +-+
--R          |4\|2 - 4           \| 4096\|2
--R          |----- cos(-----)
--R          4|      +-+           2
--R          \|  \|2
--R          +
--R          x 8      x 2      x 6
--R          2sin(-) + (8cos(-) - 4)sin(-)
--R          2           2           2
--R          +

```

```

--R          x 4      x 2      x 4
--R          (12cos(-) - 4cos(-) + 4)sin(-)
--R          2        2        2
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2      x 2      x 8
--R          (8cos(-) + 4cos(-) - 24cos(-) - 4)sin(-) + 2cos(-)
--R          2        2        2        2        2
--R          +
--R          x 6      x 4      x 2
--R          4cos(-) + 4cos(-) + 4cos(-) + 2
--R          2        2        2
--R          /
--R          +-+
--R          16\|2
--R
--E 388                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 389 of 520
--m0073:= a0073-r0073
--E 389

--S 390 of 520
--d0073:= D(m0073,x)
--E 390

--S 391 of 520
t0074:= 1/(1-sin(x)^3)
--R
--R
--R          1
--R          (253)  - -----
--R                      3
--R          sin(x) - 1
--R
--E 391                                         Type: Expression(Integer)

--S 392 of 520
r0074:= -2/3*atan((( -1)^(2/3)-tan(1/2*x))/(1+(-1)^(1/3))^(1/2))/_
(1+(-1)^(1/3))^(1/2)+2/3*atan((( -1)^(1/3)+tan(1/2*x))/_
(1-(-1)^(2/3))^(1/2))/(1-(-1)^(2/3))^(1/2)+cos(x)/(3-3*sin(x))
--R
--R
--R          (254)
--R          +-----+      x      3+---+
--R          |3+---+      tan(-) + \|- 1
--R          |            2
--R          (2sin(x) - 2)\|\ - 1 + 1 atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 3+---+2
--R                                     \|- \|- 1 + 1

```

```

--R      +
--R      +-----+      x      3+---+2
--R      | 3+---+2      tan(-) - \|- 1
--R      |-----+
--R      (2sin(x) - 2)\|- \|- 1 + 1 atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         |3+---+
--R                                         \| \|- 1 + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      - cos(x)\|- \|- 1 + 1 \| \|- 1 + 1
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      |3+---+
--R      (3sin(x) - 3)\|- \|- 1 + 1 \| \|- 1 + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 392

--S 393 of 520
a0074:= integrate(t0074,x)
--R
--R
--R      (255)
--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(---)sin(-) + 2cos(---)cos(-)sin(-) - 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R      12      2          12      2          2          12      2      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(---)cos(-) + cos(---)
--R      12      2          12
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+      4+-+      %pi      %pi 2
--R      3sin(---) + (2\|3 + 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R      12          12          12
--R      +
--R      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2
--R      - \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3
--R      12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+      %pi

```

```

--R      ((4\|3 + 6)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 )sin(---)
--R                                         2                               12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R      (6cos(---) - 2\|3 \|3 cos(---) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R                                         12                               12                               2
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(---)
--R                                         12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R                                         2
--R      +
--R      +-+4+-+      x      %pi      4+-+      %pi      4+-+2      x
--R      (4\|3 \|3 cos(-)sin(---) + (12\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-))
--R                                         2          12                               12                               2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R                                         2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi 2
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R                                         2          2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 4      +-+4+-+      x 2      +-+      4+-+
--R      ((2\|3 + 3)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 cos(-) + (2\|3 - 3)\|3 )
--R                                         2                               2
--R      *
--R      %pi
--R      sin(---)
--R                                         12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 4
--R      (3cos(---) - \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R                                         12                               12                               2
--R      +
--R      %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R      6cos(---) cos(-) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R                                         12          2          12          12
--R      +
--R      +-+      4+-+2
--R      (- \|3 + 2)\|3
--R      /
--R      x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R      sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R                                         2          2          2          2          2
--R      +

```

```

--R      %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R      cos(---)sin(-) + 2cos(---)cos(-) sin(-) - 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R      12      2          12      2          2          12      2      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      cos(---)cos(-) + cos(---)
--R      12      2          12
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      +-+      4+-+      %pi      %pi 2
--R      3sin(---) + (2\|3 - 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R      12                  12                  12
--R      +
--R      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2
--R      \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3
--R      12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+      x 2      +-+4+-+      %pi
--R      ((4\|3 - 6)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 )sin(---)
--R      2                  12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      +-+      4+-+2      x 2
--R      (6cos(---) + 2\|3 \|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R      12                  12                  2
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(---)
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+      x      %pi      4+-+      %pi      4+-+2      x
--R      (4\|3 \|3 cos(-)sin(---) + (12\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-))
--R      2          12                  12                  2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi 2

```

```

--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R          2           2           12
--R
--R          +
--R          +-+      4+-+      x 4      +-+4+-+      x 2      +-+      4+-+
--R          ((2\|3 - 3)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 cos(-) + (2\|3 + 3)\|3 )
--R          2           2
--R
--R          *
--R          %pi
--R          sin(---)
--R          12
--R
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi           +-+      4+-+2      x 4
--R          (3cos(---) + \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R          12           12           2
--R
--R          +
--R          %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R          6cos(---) cos(-) + 3cos(---) - \|3 \|3 cos(---)
--R          12           2           12           12
--R
--R          +
--R          +-+      4+-+2
--R          (\|3 + 2)\|3
--R
--R          /
--R          x 4           x 2           x 2           x 4           x 2
--R          sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2           2           2           2           2
--R
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R          - cos(---)sin(-) - 2cos(---)cos(-)sin(-) + 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R          12           2           12           2           2           12           2           2
--R
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi
--R          - cos(---)cos(-) - cos(---)
--R          12           2           12
--R
--R          *
--R          log
--R          %pi 2      +-+      4+-+      %pi           %pi 2
--R          3sin(---) + (- 2\|3 + 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R          12           12           12           12
--R
--R          +
--R          +-+4+-+      %pi           +-+      4+-+2
--R          - \|3 \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3
--R          12
--R
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          x 2           %pi 2
--R          (6cos(-) - 6)sin(---)
--R          2           12

```

```

--R      +
--R      +--+    4+-+    x 2    +-+4+-+    %pi
--R      ((- 4\|3 + 6)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 )sin(--)   2           12
--R
--R      +
--R      %pi 2    +-+4+-+    %pi           +-+    4+-+2    x 2
--R      (6cos(--) - 2\|3 \|3 cos(--) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-)   12           12
--R
--R      +
--R      %pi 2
--R      - 6cos(--)   12
--R
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      +-+4+-+    x      %pi
--R      - 4\|3 \|3 cos(-)sin(--)   2           12
--R
--R      +
--R      4+-+    %pi     4+-+2    x
--R      (- 12\|3 cos(--) + 4\|3 )cos(-)   12           2
--R
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi 2
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(--)   2           12
--R
--R      +
--R      +-+    4+-+    x 4    +-+4+-+    x 2
--R      (- 2\|3 + 3)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-)   2           2
--R
--R      +
--R      +-+    4+-+
--R      (- 2\|3 - 3)\|3
--R
--R      *
--R      %pi
--R      sin(--)
--R      12
--R
--R      +
--R      %pi 2    +-+4+-+    %pi           +-+    4+-+2    x 4
--R      (3cos(--) - \|3 \|3 cos(--) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)   12           2
--R
--R      +
--R      %pi 2    x 2      %pi 2    +-+4+-+    %pi
--R      6cos(--) cos(-) + 3cos(--) + \|3 \|3 cos(--)
```

```

--R          12      2      12      12
--R          +
--R          +-+     4+-+2
--R          (\|3 + 2)\|3
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2      2      2      2      2
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi      x 2      x 2      %pi      x      x
--R          - cos(---)sin(-) - 2cos(---)cos(-)sin(-) + 4cos(---)cos(-)sin(-)
--R          12      2      12      2      2      12      2      2
--R          +
--R          %pi      x 4      %pi
--R          - cos(---)cos(-) - cos(---)
--R          12      2      12
--R          *
--R          log
--R          %pi 2      +-+     4+-+     %pi      %pi 2
--R          3sin(---) + (- 2\|3 - 3)\|3 sin(---) + 3cos(---)
--R          12                  12                  12
--R          +
--R          +-+4+-+     %pi      +-+     4+-+2
--R          \|3 \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3
--R          12
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 2      %pi 2
--R          (6cos(-) - 6)sin(---)
--R          2      12
--R          +
--R          +-+     4+-+     x 2      +-+4+-+     %pi
--R          ((- 4\|3 - 6)\|3 cos(-) + 4\|3 \|3 )sin(---)
--R          2      12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+     %pi      +-+     4+-+2      x 2
--R          (6cos(---) + 2\|3 \|3 cos(---) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(-)
--R          12      12      2
--R          +
--R          %pi 2
--R          - 6cos(---)
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +

```

```

--R          +-+4+-+   x      %pi
--R          - 4\|3 \|3 cos(-)sin(--)
--R                           2      12
--R
--R          +
--R          4+-+   %pi      4+-+2   x
--R          (- 12\|3 cos(--) + 4\|3 )cos(-)
--R                           12      2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R             2
--R
--R          +
--R          x 4      x 2      %pi 2
--R          (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(--)
--R             2      2      12
--R
--R          +
--R          +-+   4+-+   x 4      +-+4+-+   x 2
--R          (- 2\|3 - 3)\|3 cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-)
--R             2                  2
--R
--R          +
--R          +-+   4+-+
--R          (- 2\|3 + 3)\|3
--R
--R          *
--R          %pi
--R          sin(--)
--R             12
--R
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+   %pi      +-+   4+-+2   x 4
--R          (3cos(--) + \|3 \|3 cos(--) + (\|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R             12                  12      2
--R
--R          +
--R          %pi 2      x 2      %pi 2      +-+4+-+   %pi
--R          6cos(--) cos(-) + 3cos(--) - \|3 \|3 cos(--)
--R             12      2      12      12
--R
--R          +
--R          +-+   4+-+2
--R          (- \|3 + 2)\|3
--R
--R          /
--R          x 4      x 2      x 2      x 4      x 2
--R          sin(-) + (2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R             2      2      2      2      2
--R
--R          +
--R          %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R          - 2sin(--)sin(-) - 4cos(-) sin(--)sin(-) + 8cos(-)sin(--)sin(-)
--R             12      2      2      12      2      2      12      2
--R
--R          +
--R          x 4      %pi
--R          (- 2cos(-) - 2)sin(--)
--R             2      12
--R
--R          *

```

```

--R      atan
--R      %pi      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3 )sin(---)
--R      12          12          2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(---) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (2\|3 + 4)\|3 )cos(---) + 2\|3 cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      - 2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(---)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(---) + 6cos(---) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (- \|3 cos(---) + (\|3 + 2)\|3 )cos(---)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + 2\|3 \|3 )cos(---) - \|3 cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+
--R      (\|3 - 2)\|3
--R      /
--R      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 4
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---) + \|3 )sin(---)
--R      12          12          2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      %pi      %pi      4+-+      x 2
--R      (2\|3 cos(---) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(---)
--R      2          12          12          2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(---) - 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(---)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4+-+   x     x      +-+   x 4      +-+   x 2      +-+   %pi
--R      8\|3 cos(-)sin(-) + (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R      2       2           2           2           12
--R      +
--R      %pi   4+-+   x 4      %pi   4+-+   x 2
--R      (3cos(---) + \|3 )cos(-) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R      12       2           12           2
--R      +
--R      %pi   4+-+
--R      3cos(---) + \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi   x 4      x 2      %pi   x 2      x      %pi   x
--R      - 2sin(---)sin(-) - 4cos(-) sin(---)sin(-) + 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12       2           2           12       2           2       12       2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (- 2cos(-) - 2)sin(---)
--R      2           12
--R      *
--R      atan
--R      %pi   +-+   %pi   +-+   4+-+   x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (\|3 - 2)\|3 )sin(-)
--R      12           12           2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2           12
--R      +
--R      +-+   %pi   +-+   4+-+   x 2      +-+   %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (2\|3 - 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R      12           2           12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      - 2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R      2       2           12
--R      +
--R      +-+   %pi   +-+   4+-+   x 4
--R      (- \|3 cos(---) + (\|3 - 2)\|3 )cos(-)
--R      12           2
--R      +
--R      +-+   %pi   +-+4+-+   x 2      +-+   %pi

```

```

--R      (- 2\|3 cos(---) + 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R                  12                           2                   12
--R      +
--R      +-+     4+-+
--R      (\|3 + 2)\|3
--R      /
--R      +-+   %pi      %pi      4+-+     x 4
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---) + \|3 )sin(-)
--R                  12           12                   2
--R      +
--R      +-+     x 2      +-+     %pi      %pi      4+-+     x 2
--R      (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R                  2                   12           12                   2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(---) - 2\|3
--R                  12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+     x      x      +-+     x 4      +-+     x 2      +-+     %pi
--R      8\|3 cos(-)sin(-) + (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R                  2          2          2          2                   12
--R      +
--R      %pi      4+-+     x 4      %pi      4+-+     x 2
--R      (3cos(---) + \|3 )cos(-) + (6cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R                  12          2          12           2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(---) + \|3
--R                  12
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      2sin(---)sin(-) + 4cos(-) sin(---)sin(-) - 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R                  12          2          2          12          2          12          2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (2cos(-) + 2)sin(---)
--R                  2          12
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+     %pi      +-+     4+-+     x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )sin(-)
--R                  12           12                   2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R                  2           12

```

```

--R      +
--R      +--+ %pi      +-+ 4+-+ x 2      +-+ %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (- 2\|3 + 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+ %pi      +-+ 4+-+ x 4
--R      (- \|3 cos(---) + (- \|3 + 2)\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+ %pi      +-+4+-+ x 2      +-+ %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) - 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+ 4+-+
--R      (- \|3 - 2)\|3
--R      /
--R      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 4
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---) - \|3 )sin(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      +-+ x 2      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 2
--R      (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R      2          12          12          2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(---) + 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x x
--R      - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+ x 4      +-+ x 2      +-+ %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(---)
--R      2          2          12

```

```

--R      +
--R      %pi      4+-+      x 4      %pi      4+-+      x 2
--R      (3cos(---) - \|3 )cos(-) + (6cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R      12          2          12          2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(---) - \|3
--R      12
--R      +
--R      %pi      x 4      x 2      %pi      x 2      x      %pi      x
--R      2sin(---)sin(-) + 4cos(-) sin(---)sin(-) - 8cos(-)sin(---)sin(-)
--R      12          2          2          12          2          2          12          2
--R      +
--R      x 4      %pi
--R      (2cos(-) + 2)sin(---)
--R      2          12
--R      *
--R      atan
--R      %pi      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + (- \|3 - 2)\|3 )sin(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      x 2      %pi
--R      (6cos(-) - 6)sin(---)
--R      2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) + (- 2\|3 - 4)\|3 )cos(-) + 2\|3 cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+4+-+
--R      2\|3 \|3
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) + 3)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+      4+-+      x 4
--R      (- \|3 cos(---) + (- \|3 - 2)\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      +-+4+-+      x 2      +-+      %pi
--R      (- 2\|3 cos(---) - 2\|3 \|3 )cos(-) - \|3 cos(---)
--R      12          2          12
--R      +
--R      +-+      4+-+

```

```

--R      (- \|3 + 2)\|3
--R      /
--R      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 4
--R      (\|3 sin(--) + 3cos(--) - \|3 )sin(-)
--R      12      12      2
--R      +
--R      +-+ x 2      +-+ %pi      %pi      4+-+ x 2
--R      (2\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(--) + (6cos(--) - 2\|3 )cos(-)
--R      2      12      12      2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      - 6cos(--) + 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      4+-+ x x
--R      - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R      2      2
--R      +
--R      +-+ x 4      +-+ x 2      +-+ %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + \|3 )sin(--)
--R      2      2      12
--R      +
--R      %pi      4+-+ x 4      %pi      4+-+ x 2
--R      (3cos(--) - \|3 )cos(-) + (6cos(--) - 2\|3 )cos(-)
--R      12      2      12      2
--R      +
--R      %pi      4+-+
--R      3cos(--) - \|3
--R      12
--R      +
--R      4+-+ x 4      4+-+ x 2      4+-+ x 2      4+-+ x x
--R      2\|3 sin(-) + (4\|3 cos(-) - 4\|3 )sin(-) - 8\|3 cos(-)sin(-)
--R      2      2      2      2
--R      +
--R      4+-+ x 4      4+-+ x 2      4+-+
--R      2\|3 cos(-) + 4\|3 cos(-) + 2\|3
--R      2      2
--R      /
--R      4+-+ x 4      4+-+ x 2      x 2      4+-+ x x      4+-+ x 4
--R      6\|3 sin(-) + 12\|3 cos(-)sin(-) - 24\|3 cos(-)sin(-) + 6\|3 cos(-)
--R      2      2      2      2      2
--R      +
--R      4+-+
--R      6\|3
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--E 393

```

--S 394 of 520
--m0074:= a0074-r0074
--E 394

--S 395 of 520
--d0074:= D(m0074,x)
--E 395

--S 396 of 520
t0075:= 1/(1-sin(x)^6)
--R
--R
--R
--R      1
--R      (256)  - -----
--R                  6
--R      sin(x) - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 396

--S 397 of 520
r0075:= 1/3*atan((1+(-1)^(1/3))^(1/2)*tan(x))/(1+(-1)^(1/3))^(1/2)+_
1/3*atan((1-(-1)^(2/3))^(1/2)*tan(x))/(1-(-1)^(2/3))^(1/2)+1/3*tan(x)
--R
--R
--R      (257)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 3+---+2      | 3+---+
--R      \|- \|- 1 + 1 atan(tan(x)\|\|- 1 + 1 )
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 3+---+      | 3+---+2
--R      \|\|- 1 + 1 atan(tan(x)\|- \|- 1 + 1 )
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      | 3+---+
--R      tan(x)\|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 3+---+2      | 3+---+
--R      3\|- \|- 1 + 1 \|\|- 1 + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 397

--S 398 of 520
a0075:= integrate(t0075,x)
--R
--R
--R      (258)
--R      %pi      x 8      %pi      x 2      x 6

```

```

--R      cos(---)sin(-) + 4cos(---)cos(-) sin(-)
--R      12      2          12      2      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 4
--R      (6cos(---)cos(-) + 2cos(---))sin(-)
--R      12      2          12      2
--R      +
--R      %pi      x 6      %pi      x 2      x 2      %pi      x 8
--R      (4cos(---)cos(-) - 12cos(---)cos(-) )sin(-) + cos(---)cos(-)
--R      12      2          12      2      2          12      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi
--R      2cos(---)cos(-) + cos(---)
--R      12      2          12
--R      *
--R      log
--R      %pi 2      4+-+      %pi          %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R      3sin(---) + 3\|3 sin(---) + 3cos(---) - \|3 \|3 cos(---)
--R      12          12          12          12
--R      +
--R      4+-+2
--R      \|3
--R      *
--R      x 8
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 2      %pi 2      4+-+      x 2      %pi
--R      12cos(-) sin(---) + 12\|3 cos(-) sin(---)
--R      2          12          2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi          4+-+2      x 2
--R      (12cos(---) - 4\|3 \|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-)
--R      12          12          2
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      %pi 2      4+-+      x 4      %pi
--R      (18cos(-) - 6)sin(---) + 18\|3 cos(-) sin(---)
--R      2          12          2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi          4+-+2      x 4
--R      (18cos(---) - 6\|3 \|3 cos(---) + 6\|3 )cos(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2
--R      - 6cos(---) + 2\|3
--R      12

```

```

--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+ x %pi 4+-+ %pi x x 3
--R      (8\|3 \|3 cos(-)sin(---) + 24\|3 cos(---)cos(-)sin(-)
--R      2 12 12 2 2
--R      +
--R      x 6 x 2 %pi 2 4+-+ x 6 %pi
--R      (12cos(-) + 36cos(- )sin(---) + 12\|3 cos(-) sin(---)
--R      2 2 12 2 12
--R      +
--R      %pi 2 +-+4+-+ %pi 4+-+2 x 6
--R      (12cos(---) - 4\|3 \|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-)
--R      12 12 2
--R      +
--R      %pi 2 4+-+2 x 2
--R      (36cos(---) - 12\|3 )cos(-)
--R      12 2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+ x 3 %pi 4+-+ %pi x 3 x
--R      (- 8\|3 \|3 cos(-) sin(---) - 24\|3 cos(---)cos(- )sin(-)
--R      2 12 12 2 2
--R      +
--R      x 8 x 4 %pi 2
--R      (3cos(-) - 6cos(- ) + 3)sin(---)
--R      2 2 12
--R      +
--R      4+-+ x 8 4+-+ %pi
--R      (3\|3 cos(-) - 3\|3 )sin(---)
--R      2 12
--R      +
--R      %pi 2 +-+4+-+ %pi 4+-+2 x 8
--R      (3cos(---) - \|3 \|3 cos(---) + \|3 )cos(-)
--R      12 12 2
--R      +
--R      %pi 2 4+-+2 x 4 %pi 2 +-+4+-+ %pi
--R      (- 6cos(---) + 2\|3 )cos(- ) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R      12 2 12 12
--R      +
--R      4+-+2
--R      \|3
--R      /
--R      x 8 x 2 x 6
--R      sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)

```

```

--R          2          2          2
--R          +
--R          x 4          x 2          x 4
--R          (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R          2          2          2
--R          +
--R          x 6          x 4          x 2          x 2          x 8          x 6
--R          (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-) + 4cos(-)
--R          2          2          2          2          2          2
--R          +
--R          x 4          x 2
--R          6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R          2          2
--R          +
--R          %pi          x 8          %pi          x 2          x 6
--R          - cos(--sin(-) - 4cos(--cos(-) sin(-)
--R          12          2          12          2          2
--R          +
--R          %pi          x 4          %pi          x 4
--R          (- 6cos(--cos(-) - 2cos(--sin(-)
--R          12          2          12          2
--R          +
--R          %pi          x 6          %pi          x 2          x 2          %pi          x 8
--R          (- 4cos(--cos(-) + 12cos(--cos(-))sin(-) - cos(--cos(-)
--R          12          2          12          2          2          12          2
--R          +
--R          %pi          x 4          %pi
--R          - 2cos(--cos(-) - cos(--)
--R          12          2          12
--R          *
--R          log
--R          %pi 2      4+-+      %pi          %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R          3sin(--sin(-) + 3\|3 sin(-) + 3cos(--cos(-) - \|\3 \|3 cos(-)
--R          12          12          12          12
--R          +
--R          4+-+2
--R          \|\3
--R          *
--R          x 8
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 2      %pi 2      4+-+      x 2      %pi
--R          12cos(-) sin(-) + 12\|3 cos(-) sin(-)
--R          2          12          2          12
--R          +
--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi          4+-+2      x 2
--R          (12cos(-) - 4\|3 \|3 cos(-) + 4\|3 )cos(-)
--R          12          12          2
--R          *

```

```

--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 4      %pi 2      4+-+      x 4      %pi
--R      (18cos(-) - 6sin(--)) + 18\|3 cos(-) sin(--)
--R      2          12          2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      4+-+2      x 4
--R      (18cos(--)) - 6\|3 \|3 cos(--)) + 6\|3 )cos(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2
--R      - 6cos(--)) + 2\|3
--R      12
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+      x      %pi      4+-+      %pi      x      x 3
--R      (- 8\|3 \|3 cos(-)sin(--)) - 24\|3 cos(--))cos(-)sin(-)
--R      2          12          12          2          2
--R      +
--R      x 6      x 2      %pi 2      4+-+      x 6      %pi
--R      (12cos(-) + 36cos(- ))sin(--)) + 12\|3 cos(-) sin(--)
--R      2          2          12          2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+      %pi      4+-+2      x 6
--R      (12cos(--)) - 4\|3 \|3 cos(--)) + 4\|3 )cos(-)
--R      12          12          2
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 2
--R      (36cos(--)) - 12\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+      x 3      %pi      4+-+      %pi      x 3      x
--R      (8\|3 \|3 cos(-) sin(--)) + 24\|3 cos(--))cos(-)sin(-)
--R      2          12          12          2          2
--R      +
--R      x 8      x 4      %pi 2
--R      (3cos(-) - 6cos(-) + 3)sin(--)
--R      2          2          12
--R      +
--R      4+-+      x 8      4+-+      %pi
--R      (3\|3 cos(-) - 3\|3 )sin(--)

```

```

--R          2          12
--R      +
--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi      4+-+2      x 8
--R      (3cos(---) - \sqrt{3} \sqrt{3} cos(---) + \sqrt{3} )cos(--)
--R          12          12          2
--R      +
--R          %pi 2      4+-+2      x 4          %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R      (- 6cos(---) + 2\sqrt{3} )cos(--) + 3cos(---) + \sqrt{3} \sqrt{3} cos(--)
--R          12          2          12          12
--R      +
--R          4+-+2
--R          \sqrt{3}
--R      /
--R          x 8          x 2          x 6
--R          sin(--) + (4cos(--) - 4)sin(--)
--R          2          2          2
--R      +
--R          x 4          x 2          x 4
--R          (6cos(--) - 4cos(--) + 6)sin(--)
--R          2          2          2
--R      +
--R          x 6          x 4          x 2          x 2          x 8          x 6
--R          (4cos(--) + 4cos(--) - 4cos(--) - 4)sin(--) + cos(--) + 4cos(--)
--R          2          2          2          2          2          2
--R      +
--R          x 4          x 2
--R          6cos(--) + 4cos(--) + 1
--R          2          2
--R      +
--R          %pi      x 8          %pi      x 2          x 6
--R          cos(--)sin(--) + 4cos(--)cos(--)sin(--)
--R          12          2          12          2          2
--R      +
--R          %pi      x 4          %pi      x 4
--R          (6cos(--)cos(--) + 2cos(--)sin(--)
--R          12          2          12          2
--R      +
--R          %pi      x 6          %pi      x 2          x 2          %pi      x 8
--R          (4cos(--)cos(--) - 12cos(--)cos(--)sin(--) + cos(--)cos(--)
--R          12          2          12          2          2          12          2
--R      +
--R          %pi      x 4          %pi
--R          2cos(--)cos(--) + cos(--)
--R          12          2          12
--R      *
--R      log
--R          %pi 2      4+-+      %pi          %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R          3sin(--) - 3\sqrt{3} sin(--) + 3cos(--) + \sqrt{3} \sqrt{3} cos(--)
--R          12          12          12          12
--R      +

```

```

--R          4+-+2
--R          \|3
--R          *
--R          x 8
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 2    %pi 2    4+-+   x 2    %pi
--R          12cos(-) sin(---) - 12\|3 cos(-) sin(---)
--R          2        12      2        12
--R          +
--R          %pi 2    +-+4+-+    %pi      4+-+2   x 2
--R          (12cos(---) + 4\|3 \|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-)
--R          12                  12                  2
--R          *
--R          x 6
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 4    %pi 2    4+-+   x 4    %pi
--R          (18cos(-) - 6)sin(---) - 18\|3 cos(-) sin(---)
--R          2        12      2        12
--R          +
--R          %pi 2    +-+4+-+    %pi      4+-+2   x 4
--R          (18cos(---) + 6\|3 \|3 cos(---) + 6\|3 )cos(-)
--R          12                  12                  2
--R          +
--R          %pi 2    4+-+2
--R          - 6cos(---) + 2\|3
--R          12
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+   x    %pi      4+-+   %pi      x      x 3
--R          (8\|3 \|3 cos(-)sin(---) + 24\|3 cos(---)cos(-)sin(-)
--R          2        12      12      2        2
--R          +
--R          x 6    x 2    %pi 2    4+-+   x 6    %pi
--R          (12cos(-) + 36cos(-) )sin(---) - 12\|3 cos(-) sin(---)
--R          2        2        12      2        12
--R          +
--R          %pi 2    +-+4+-+    %pi      4+-+2   x 6
--R          (12cos(---) + 4\|3 \|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-)
--R          12                  12                  2
--R          +
--R          %pi 2    4+-+2   x 2
--R          (36cos(---) - 12\|3 )cos(-)
--R          12                  2

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+ x 3 %pi      4+-+ %pi      x 3      x
--R      (- 8\|3 \|3 cos(-) sin(--)) - 24\|3 cos(--)\cos(-)sin(-)
--R      2      12      12      2      2
--R      +
--R      x 8      x 4      %pi 2
--R      (3cos(-) - 6cos(-) + 3)sin(--)
--R      2      2      12
--R      +
--R      4+-+ x 8      4+-+ %pi
--R      (- 3\|3 cos(-) + 3\|3 )sin(--)
--R      2      12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+ %pi      4+-+2      x 8
--R      (3cos(--)) + \|3 \|3 cos(--)) + \|3 )cos(-)
--R      12      12      2
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 4      %pi 2      +-+4+-+ %pi
--R      (- 6cos(--)) + 2\|3 )cos(-) + 3cos(--)) - \|3 \|3 cos(--)
--R      12      2      12      12
--R      +
--R      4+-+2
--R      \|3
--R      /
--R      x 8      x 2      x 6
--R      sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      x 4      x 2      x 4
--R      (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R      2      2      2
--R      +
--R      x 6      x 4      x 2      x 2      x 8      x 6
--R      (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-) + 4cos(-)
--R      2      2      2      2      2      2
--R      +
--R      x 4      x 2
--R      6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R      2      2
--R      +
--R      %pi      x 8      %pi      x 2      x 6
--R      - cos(--)\sin(-) - 4cos(--)\cos(-)\sin(-)
--R      12      2      12      2      2
--R      +
--R      %pi      x 4      %pi      x 4
--R      (- 6cos(--)\cos(-) - 2cos(--))\sin(-)

```

```

--R          12      2          12      2
--R      +
--R          %pi      x 6          %pi      x 2      x 2          %pi      x 8
--R      (- 4cos(---)cos(-) + 12cos(---)cos(-) )sin(-) - cos(---)cos(-)
--R          12      2          12      2      2          12      2
--R      +
--R          %pi      x 4          %pi
--R      - 2cos(---)cos(-) - cos(---)
--R          12      2          12
--R      *
--R      log
--R          %pi 2      4+-+      %pi          %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R      3sin(---) - 3\|3 sin(---) + 3cos(---) + \|3 \|3 cos(---)
--R          12          12          12          12
--R      +
--R          4+-+2
--R          \|3
--R      *
--R          x 8
--R          sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x 2      %pi 2      4+-+      x 2      %pi
--R      12cos(-) sin(---) - 12\|3 cos(-) sin(---)
--R          2          12          2          12
--R      +
--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi          4+-+2      x 2
--R      (12cos(---) + 4\|3 \|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-)
--R          12          12          2
--R      *
--R          x 6
--R          sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x 4          %pi 2      4+-+      x 4      %pi
--R      (18cos(-) - 6)sin(---) - 18\|3 cos(-) sin(---)
--R          2          12          2          12
--R      +
--R          %pi 2      +-+4+-+      %pi          4+-+2      x 4
--R      (18cos(---) + 6\|3 \|3 cos(---) + 6\|3 )cos(-)
--R          12          12          2
--R      +
--R          %pi 2      4+-+2
--R          - 6cos(---) + 2\|3
--R          12
--R      *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R      +

```

```

--R      +-+4+-+   x      %pi      4+-+   %pi      x      x 3
--R      (- 8\|3 \|3 cos(-)sin(--) - 24\|3 cos(--)cos(-)sin(-)
--R                  2          12          12          2          2
--R      +
--R      x 6      x 2      %pi 2      4+-+   x 6      %pi
--R      (12cos(-) + 36cos(-) )sin(--) - 12\|3 cos(-) sin(--)
--R                  2          2          12          2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+   %pi      4+-+2      x 6
--R      (12cos(--) + 4\|3 \|3 cos(--) + 4\|3 )cos(-)
--R                  12          12          2
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 2
--R      (36cos(--) - 12\|3 )cos(-)
--R                  12          2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+4+-+   x 3      %pi      4+-+   %pi      x 3      x
--R      (8\|3 \|3 cos(-) sin(--) + 24\|3 cos(--)cos(-)sin(-)
--R                  2          12          12          2          2
--R      +
--R      x 8      x 4      %pi 2
--R      (3cos(-) - 6cos(-) + 3)sin(--)
--R                  2          2          12
--R      +
--R      4+-+   x 8      4+-+      %pi
--R      (- 3\|3 cos(-) + 3\|3 )sin(--)
--R                  2          12
--R      +
--R      %pi 2      +-+4+-+   %pi      4+-+2      x 8
--R      (3cos(--) + \|3 \|3 cos(--) + \|3 )cos(-)
--R                  12          12          2
--R      +
--R      %pi 2      4+-+2      x 4      %pi 2      +-+4+-+      %pi
--R      (- 6cos(--) + 2\|3 )cos(-) + 3cos(--) - \|3 \|3 cos(--)
--R                  12          2          12          12
--R      +
--R      4+-+2
--R      \|3
--R      /
--R      x 8      x 2      x 6
--R      sin(-) + (4cos(-) - 4)sin(-)
--R                  2          2          2
--R      +
--R      x 4      x 2      x 4
--R      (6cos(-) - 4cos(-) + 6)sin(-)
--R                  2          2          2

```

```

--R      +
--R      x 6      x 4      x 2      x 2      x 8      x 6
--R      (4cos(-) + 4cos(-) - 4cos(-) - 4)sin(-) + cos(-) + 4cos(-)
--R      2          2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 4      x 2
--R      6cos(-) + 4cos(-) + 1
--R      2          2
--R      +
--R      %pi      x 8      x 2      %pi      x 6
--R      - 2sin(---)sin(-) - 8cos(-) sin(---)sin(-)
--R      12         2         2         12         2
--R      +
--R      x 4      %pi      x 4
--R      (- 12cos(-) - 4)sin(---)sin(-)
--R      2           12         2
--R      +
--R      x 6      x 2      %pi      x 2
--R      (- 8cos(-) + 24cos(-) )sin(---)sin(-)
--R      2           2           12         2
--R      +
--R      x 8      x 4      %pi
--R      (- 2cos(-) - 4cos(-) - 2)sin(---)
--R      2           2           12
--R      *
--R      atan
--R      +-+      %pi      %pi      x 8
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---))sin(-)
--R      12         12         2
--R      +
--R      +-+      x 2      +-+      %pi      %pi      x 2
--R      (4\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + 12cos(---)cos(-)
--R      2           12         12         2
--R      +
--R      %pi
--R      - 6cos(---)
--R      12
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x      %pi      +-+      %pi      4+-+      x      x 5
--R      (12cos(-)sin(---) + (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-)sin(-)
--R      2          12          12          2          2
--R      +
--R      +-+      x 4      +-+      x 2      %pi      %pi      x 4
--R      (6\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) )sin(---) + 18cos(---)cos(-)
--R      2          2          12          12         2
--R      +

```

```

--R          %pi      x 2
--R          - 6cos(---)cos(-)
--R                  12      2
--R
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R                  2
--R
--R          +
--R          x 3      x      %pi
--R          (24cos(-) - 24cos(-))sin(---)
--R                  2      2      12
--R
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 3      +-+      %pi      x
--R          (- 8\|3 cos(---) - 16\|3 )cos(-) + 8\|3 cos(---)cos(-)
--R                  12            2            12            2
--R
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      %pi
--R          (4\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + 2\|3 )sin(---)
--R                  2            2            12
--R
--R          +
--R          %pi      x 6      %pi      x 4      %pi
--R          12cos(---)cos(-) + 6cos(---)cos(-) + 6cos(---)
--R                  12            2            12            12
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R                  2
--R
--R          +
--R          x 5      x 3      x      %pi
--R          (12cos(-) + 24cos(-) + 12cos(-))sin(---)
--R                  2            2            2            12
--R
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 5      +-+      %pi      x 3
--R          (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-) - 8\|3 cos(---)cos(-)
--R                  12            2            12            2
--R
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x
--R          (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)
--R                  12            2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R                  2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6      +-+      x 2      +-+      %pi
--R          (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) - \|3 )sin(---)

```

```

--R          2          2          2          12
--R          %pi      x 8      %pi      x 6      %pi      x 2      %pi
--R 3cos(---)cos(-) + 6cos(---)cos(-) - 6cos(---)cos(-) - 3cos(---)
--R          12         2         12         2         12         2         12
--R /
--R          %pi      +-+      %pi      4+-+      x 8
--R (3sin(---) - \|3 cos(---) - 2\|3 )sin(-)
--R          12           12           2
--R +
--R          x 2          %pi      +-+      %pi      4+-+      x 2
--R (12cos(-) - 6)sin(---) + (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-)
--R          2           12           12           2
--R +
--R          +-+      %pi      4+-+
--R 2\|3 cos(---) + 4\|3
--R          12
--R *
--R          x 6
--R sin(-)
--R          2
--R +
--R          +-+      x      %pi      %pi      x      x 5
--R (- 4\|3 cos(-)sin(---) - 12cos(---)cos(-)sin(-)
--R          2           12           12           2           2
--R +
--R          x 4          x 2      %pi
--R (18cos(-) - 6cos(-) )sin(---)
--R          2           2           12
--R +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 4
--R (- 6\|3 cos(---) - 12\|3 )cos(-)
--R          12           2
--R +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 2      4+-+
--R (2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) - 4\|3
--R          12           2
--R *
--R          x 4
--R sin(-)
--R          2
--R +
--R          +-+      x 3      +-+      x      %pi      %pi      x 3
--R (- 8\|3 cos(-) + 8\|3 cos(-)sin(---) - 24cos(---)cos(-)
--R          2           2           12           12           2
--R +
--R          %pi      x
--R 24cos(---)cos(-)
--R          12           2
--R *

```

```

--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 6      x 4      %pi
--R      (12cos(-) + 6cos(-) + 6)sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 6
--R      (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 4      4+-+      x 2
--R      (- 2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) + 24\|3 cos(-)
--R      12          2          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+
--R      - 2\|3 cos(---) + 4\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 5      +-+      x 3      +-+      x      %pi
--R      (- 4\|3 cos(-) - 8\|3 cos(-) - 4\|3 cos(-))sin(---)
--R      2          2          2          12
--R      +
--R      %pi      x 5      %pi      x 3      %pi      x
--R      - 12cos(---)cos(-) - 24cos(---)cos(-) - 12cos(---)cos(-)
--R      12          2          12          2          12          2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 8      x 6      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) - 6cos(-) - 3)sin(---)
--R      2          2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 8
--R      (- \|3 cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 6      4+-+      x 4
--R      (- 2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) - 4\|3 cos(-)
--R      12          2          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 2      +-+      %pi      4+-+
--R      (2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) + \|3 cos(---) - 2\|3

```

```

--R          12           2           12
--R      +
--R      %pi      x 8      x 2      %pi      x 6
--R      2sin(---)sin(-) + 8cos(-) sin(---)sin(-)
--R          12      2           2           12      2
--R      +
--R      x 4      %pi      x 4
--R      (12cos(-) + 4)sin(---)sin(-)
--R          2           12      2
--R      +
--R      x 6      x 2      %pi      x 2
--R      (8cos(-) - 24cos(-) )sin(---)sin(-)
--R          2           2           12      2
--R      +
--R      x 8      x 4      %pi
--R      (2cos(-) + 4cos(-) + 2)sin(---)
--R          2           2           12
--R      *
--R      atan
--R      +-+ %pi      %pi      x 8
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---))sin(-)
--R          12           12      2
--R      +
--R      +-+ x 2      +-+ %pi      %pi      x 2
--R      (4\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + 12cos(---)cos(-)
--R          2           12           12      2
--R      +
--R      %pi
--R      - 6cos(---)
--R          12
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R      x      %pi      +-+ %pi      4+-+ x      x 5
--R      (- 12cos(-)sin(---) + (4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-))sin(-)
--R          2           12           12           2           2
--R      +
--R      +-+ x 4      +-+ x 2      %pi      %pi      x 4
--R      (6\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) )sin(---) + 18cos(---)cos(-)
--R          2           2           12           12           2
--R      +
--R      %pi      x 2
--R      - 6cos(---)cos(-)
--R          12           2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R          2

```

```

--R      +
--R      x 3      x      %pi
--R      (- 24cos(-) + 24cos(-)sin(--))
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 3      +-+      %pi      x
--R      (8\|3 cos(--)) + 16\|3 )cos(-) - 8\|3 cos(--cos(-)
--R      12          2          12          2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      %pi
--R      (4\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + 2\|3 )sin(--)
--R      2          2          12
--R      +
--R      %pi      x 6      %pi      x 4      %pi
--R      12cos(--cos(-) + 6cos(--cos(-) + 6cos(--)
--R      12          2          12          2          12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 5      x 3      x      %pi
--R      (- 12cos(-) - 24cos(-) - 12cos(-)sin(--)
--R      2          2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 5      +-+      %pi      x 3
--R      (4\|3 cos(--)) + 8\|3 )cos(-) + 8\|3 cos(--cos(-)
--R      12          2          12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x
--R      (4\|3 cos(--)) - 8\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 8      +-+      x 6      +-+      x 2      +-+      %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) - \|3 )sin(--)
--R      2          2          2          12
--R      +
--R      %pi      x 8      %pi      x 6      %pi      x 2      %pi
--R      3cos(--cos(-) + 6cos(--cos(-) - 6cos(--cos(-) - 3cos(--)
--R      12          2          12          2          12          2          12
--R      /
--R      %pi      +-+      %pi      4+-+      x 8

```

```

--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) - 2\|3 )sin(--)
--R      12          12          2
--R      +
--R      x 2      %pi      +-+      %pi      4+-+      x 2
--R      (12cos(-) - 6)sin(---) + (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-)
--R      2          12          12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+
--R      2\|3 cos(---) + 4\|3
--R      12
--R      *
--R      x 6
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x      %pi      %pi      x      x 5
--R      (4\|3 cos(-)sin(---) + 12cos(---)cos(-)sin(-)
--R      2          12          12          2          2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (18cos(-) - 6cos(-) )sin(---)
--R      2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 4
--R      (- 6\|3 cos(---) - 12\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 2      4+-+
--R      (2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) - 4\|3
--R      12          2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 3      +-+      x      %pi      %pi      x 3
--R      (8\|3 cos(-) - 8\|3 cos(-)sin(---) + 24cos(---)cos(-)
--R      2          2          12          12          2
--R      +
--R      %pi      x
--R      - 24cos(---)cos(-)
--R      12          2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 6      x 4      %pi
--R      (12cos(-) + 6cos(-) + 6)sin(---)
--R      2          2          12

```

```

--R      +
--R      +-+ %pi    4+-+ x 6
--R      (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+ %pi    4+-+ x 4    4+-+ x 2
--R      (- 2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) + 24\|3 cos(-)
--R      12          2          2
--R      +
--R      +-+ %pi    4+-+
--R      - 2\|3 cos(---) + 4\|3
--R      12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+ x 5    +-+ x 3    +-+ x      %pi
--R      (4\|3 cos(-) + 8\|3 cos(-) + 4\|3 cos(-))sin(---)
--R      2          2          2      12
--R      +
--R      %pi      x 5      %pi      x 3      %pi      x
--R      12cos(---)cos(-) + 24cos(---)cos(-) + 12cos(---)cos(-)
--R      12          2          12          2          12          2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 8      x 6      x 2      %pi
--R      (3cos(-) + 6cos(-) - 6cos(-) - 3)sin(---)
--R      2          2          2      12
--R      +
--R      +-+ %pi    4+-+ x 8
--R      (- \|3 cos(---) - 2\|3 )cos(-)
--R      12          2
--R      +
--R      +-+ %pi    4+-+ x 6    4+-+ x 4
--R      (- 2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) - 4\|3 cos(-)
--R      12          2          2
--R      +
--R      +-+ %pi    4+-+ x 2    +-+ %pi    4+-+
--R      (2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) + \|3 cos(---) - 2\|3
--R      12          2          12          2
--R      +
--R      %pi      x 8      x 2      %pi      x 6
--R      2sin(---)sin(-) + 8cos(-) sin(---)sin(-)
--R      12          2          2      12          2
--R      +
--R      x 4      %pi      x 4

```

```

--R      (12cos(-) + 4)sin(---)sin(-)
--R          2           12       2
--R      +
--R          x 6           x 2       %pi       x 2
--R      (8cos(-) - 24cos(-) )sin(---)sin(-)
--R          2           2           12       2
--R      +
--R          x 8           x 4       %pi
--R      (2cos(-) + 4cos(-) + 2)sin(---)
--R          2           2           12
--R      *
--R      atan
--R          +-+   %pi           %pi       x 8
--R      (\|3 sin(---) + 3cos(---))sin(-)
--R          12           12       2
--R      +
--R          +-+   x 2           +-+   %pi           %pi       x 2
--R      (4\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + 12cos(---)cos(-)
--R          2           12           12       2
--R      +
--R          %pi
--R      - 6cos(---)
--R          12
--R      *
--R          x 6
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x     %pi           +-+   %pi           4+-+   x     x 5
--R      (12cos(-)sin(---) + (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)sin(-)
--R          2           12           12           2       2
--R      +
--R          +-+   x 4           +-+   x 2           %pi           %pi       x 4
--R      (6\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) )sin(---) + 18cos(---)cos(-)
--R          2           2           12           12       2
--R      +
--R          %pi       x 2
--R      - 6cos(---)cos(-)
--R          12       2
--R      *
--R          x 4
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x 3           x       %pi
--R      (24cos(-) - 24cos(-))sin(---)
--R          2           2           12
--R      +
--R          +-+   %pi           4+-+   x 3           +-+   %pi       x
--R      (- 8\|3 cos(---) + 16\|3 )cos(-) + 8\|3 cos(---)cos(-)

```

```

--R          12           2           12           2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+ x 6   +-+ x 4   +-+ %pi
--R      (4\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + 2\|3 )sin(---)
--R      2           2           12
--R      +
--R      %pi x 6   %pi x 4   %pi
--R      12cos(---)cos(-) + 6cos(---)cos(-) + 6cos(---)
--R      12           2           12           12
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 5   x 3   x   %pi
--R      (12cos(-) + 24cos(-) + 12cos(-))sin(---)
--R      2           2           2           12
--R      +
--R      +-+ %pi   4+-+ x 5   +-+ %pi   x 3
--R      (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-) - 8\|3 cos(---)cos(-)
--R      12           2           12           2
--R      +
--R      +-+ %pi   4+-+ x
--R      (- 4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-)
--R      12           2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+ x 8   +-+ x 6   +-+ x 2   +-+ %pi
--R      (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) - \|3 )sin(---)
--R      2           2           2           12
--R      +
--R      %pi x 8   %pi x 6   %pi x 2   %pi
--R      3cos(---)cos(-) + 6cos(---)cos(-) - 6cos(---)cos(-) - 3cos(---)
--R      12           2           12           2           12
--R      /
--R      %pi   +-+ %pi   4+-+ x 8
--R      (3sin(---) - \|3 cos(---) + 2\|3 )sin(-)
--R      12           12           2
--R      +
--R      x 2   %pi   +-+ %pi   4+-+ x 2
--R      (12cos(-) - 6)sin(---) + (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)
--R      2           12           12           2
--R      +

```

```

--R          +-+    %pi    4+-+
--R          2\|3 cos(---) - 4\|3
--R          12
--R          *
--R          x 6
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+    x    %pi    +-+    %pi    x    x 5
--R          (- 4\|3 cos(-)sin(---) - 12cos(---)cos(-)sin(-)
--R          2        12        12        2        2
--R          +
--R          x 4    x 2    %pi
--R          (18cos(-) - 6cos(-) )sin(---)
--R          2        2        12
--R          +
--R          +-+    %pi    4+-+    x 4
--R          (- 6\|3 cos(---) + 12\|3 )cos(-)
--R          12                2
--R          +
--R          +-+    %pi    4+-+    x 2    4+-+
--R          (2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) + 4\|3
--R          12                2
--R          *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+    x 3    +-+    x    %pi    +-+    %pi    x 3
--R          (- 8\|3 cos(-) + 8\|3 cos(-)sin(---) - 24cos(---)cos(-)
--R          2        2        12        12        2
--R          +
--R          %pi    x
--R          24cos(---)cos(-)
--R          12        2
--R          *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 6    x 4    %pi
--R          (12cos(-) + 6cos(-) + 6)sin(---)
--R          2        2        12
--R          +
--R          +-+    %pi    4+-+    x 6
--R          (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)
--R          12                2
--R          +
--R          +-+    %pi    4+-+    x 4    4+-+    x 2
--R          (- 2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) - 24\|3 cos(-)

```

```

--R          12           2           2
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+
--R          - 2\|3 cos(---) - 4\|3
--R          12
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+      x 5      +-+      x 3      +-+      x      %pi
--R          (- 4\|3 cos(-) - 8\|3 cos(-) - 4\|3 cos(-))sin(---)
--R          2           2           2           12
--R          +
--R          %pi      x 5      %pi      x 3      %pi      x
--R          - 12cos(---)cos(-) - 24cos(---)cos(-) - 12cos(---)cos(-)
--R          12           2           12           2           12           2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 8           x 6           x 2           %pi
--R          (3cos(-) + 6cos(-) - 6cos(-) - 3)sin(---)
--R          2           2           2           12
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 8
--R          (- \|3 cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R          12           2
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 6      4+-+      x 4
--R          (- 2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) + 4\|3 cos(-)
--R          12           2           2
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 2      +-+      %pi      4+-+
--R          (2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) + \|3 cos(---) + 2\|3
--R          12           2           12           12
--R          +
--R          %pi      x 8           x 2           %pi      x 6
--R          - 2sin(---)sin(-) - 8cos(-) sin(---)sin(-)
--R          12           2           2           12           2
--R          +
--R          x 4           %pi      x 4
--R          (- 12cos(-) - 4)sin(---)sin(-)
--R          2           12           2
--R          +
--R          x 6           x 2           %pi      x 2
--R          (- 8cos(-) + 24cos(-) )sin(---)sin(-)
--R          2           2           12           2
--R          +

```

```

--R      x 8      x 4      %pi
--R      (- 2cos(-) - 4cos(-) - 2)sin(---)
--R          2          2          12
--R      *
--R      atan
--R          +-+      %pi      %pi      x 8
--R          (\|3 sin(---) + 3cos(---))sin(-)
--R          12          12          2
--R      +
--R          +-+      x 2      +-+      %pi      %pi      x 2
--R          (4\|3 cos(-) - 2\|3 )sin(---) + 12cos(---)cos(-)
--R          2          12          12          2
--R      +
--R          %pi
--R          - 6cos(---)
--R          12
--R      *
--R          x 6
--R          sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x      %pi      +-+      %pi      4+-+      x      x 5
--R          (- 12cos(-)sin(---) + (4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-))sin(-)
--R          2          12          12          2          2
--R      +
--R          +-+      x 4      +-+      x 2      %pi      %pi      x 4
--R          (6\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) )sin(---) + 18cos(---)cos(-)
--R          2          2          12          12          2
--R      +
--R          %pi      x 2
--R          - 6cos(---)cos(-)
--R          12          2
--R      *
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R      +
--R          x 3      x      %pi
--R          (- 24cos(-) + 24cos(-))sin(---)
--R          2          2          12
--R      +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 3      +-+      %pi      x
--R          (8\|3 cos(---) - 16\|3 )cos(-) - 8\|3 cos(---)cos(-)
--R          12          2          12          2
--R      *
--R          x 3
--R          sin(-)
--R          2
--R      +
--R          +-+      x 6      +-+      x 4      +-+      %pi

```

```

--R          (4\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) + 2\|3 )sin(---)
--R                      2                  2                  12
--R
--R          +
--R          %pi      x 6      %pi      x 4      %pi
--R          12cos(---)cos(-) + 6cos(---)cos(-) + 6cos(---)
--R          12      2      12      2      12
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          x 5      x 3      x      %pi
--R          (- 12cos(-) - 24cos(-) - 12cos(-))sin(---)
--R          2      2      2      12
--R
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x 5      +-+      %pi      x 3
--R          (4\|3 cos(---) - 8\|3 )cos(-) + 8\|3 cos(---)cos(-)
--R          12      2      12      2
--R
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+      x
--R          (4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)
--R          12      2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          +-+      x 8      +-+      x 6      +-+      x 2      +-+      %pi
--R          (\|3 cos(-) + 2\|3 cos(-) - 2\|3 cos(-) - \|3 )sin(---)
--R          2      2      2      12
--R
--R          +
--R          %pi      x 8      %pi      x 6      %pi      x 2      %pi
--R          3cos(---)cos(-) + 6cos(---)cos(-) - 6cos(---)cos(-) - 3cos(---)
--R          12      2      12      2      12      2      12
--R
--R          /
--R          %pi      +-+      %pi      4+-+      x 8
--R          (3sin(---) - \|3 cos(---) + 2\|3 )sin(-)
--R          12      12      2
--R
--R          +
--R          x 2      %pi      +-+      %pi      4+-+      x 2
--R          (12cos(-) - 6)sin(---) + (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)
--R          2      12      12      2
--R
--R          +
--R          +-+      %pi      4+-+
--R          2\|3 cos(---) - 4\|3
--R          12
--R
--R          *
--R          x 6
--R          sin(-)
--R          2

```

```

--R      +
--R      +-+   x      %pi      %pi      x      x 5
--R      (4\|3 cos(-)sin(---) + 12cos(---)cos(-)sin(-)
--R                  2          12          12          2          2
--R      +
--R      x 4      x 2      %pi
--R      (18cos(-) - 6cos(-) )sin(---)
--R                  2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 4
--R      (- 6\|3 cos(---) + 12\|3 )cos(-)
--R                  12                      2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 2      4+-+
--R      (2\|3 cos(---) - 4\|3 )cos(-) + 4\|3
--R                  12                      2
--R      *
--R      x 4
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+      x 3      +-+      x      %pi      %pi      x 3
--R      (8\|3 cos(-) - 8\|3 cos(-)sin(---) + 24cos(---)cos(-)
--R                  2          2          12          12          2
--R      +
--R      %pi      x
--R      - 24cos(---)cos(-)
--R                  12          2
--R      *
--R      x 3
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      x 6      x 4      %pi
--R      (12cos(-) + 6cos(-) + 6)sin(---)
--R                  2          2          12
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 6
--R      (- 4\|3 cos(---) + 8\|3 )cos(-)
--R                  12                      2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+      x 4      4+-+      x 2
--R      (- 2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) - 24\|3 cos(-)
--R                  12          2          2
--R      +
--R      +-+      %pi      4+-+
--R      - 2\|3 cos(---) - 4\|3
--R                  12
--R      *
--R      x 2

```

```

--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          +-+   x 5      +-+   x 3      +-+   x      %pi
--R          (4\|3 cos(-) + 8\|3 cos(-) + 4\|3 cos(-))sin(---)
--R          2           2           2           12
--R          +
--R          %pi   x 5      %pi   x 3      %pi   x
--R          12cos(---)cos(-) + 24cos(---)cos(-) + 12cos(---)cos(-)
--R          12           2           12           2           12           2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          x 8      x 6      x 2      %pi
--R          (3cos(-) + 6cos(-) - 6cos(-) - 3)sin(---)
--R          2           2           2           12
--R          +
--R          +-+   %pi      4+-+   x 8
--R          (- \|3 cos(---) + 2\|3 )cos(-)
--R          12           2
--R          +
--R          +-+   %pi      4+-+   x 6      4+-+   x 4
--R          (- 2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) + 4\|3 cos(-)
--R          12           2           2
--R          +
--R          +-+   %pi      4+-+   x 2      +-+   %pi      4+-+
--R          (2\|3 cos(---) + 4\|3 )cos(-) + \|3 cos(---) + 2\|3
--R          12           2           12
--R          +
--R          4+-+   x     x 3      4+-+   x 3     x
--R          - 32\|3 cos(-)sin(-) + 32\|3 cos(-) sin(-)
--R          2           2           2           2
--R          /
--R          4+-+   x 8      4+-+   x 2      x 6      4+-+   x 4      4+-+   x 4
--R          12\|3 sin(-) + 48\|3 cos(-) sin(-) + (72\|3 cos(-) + 24\|3 )sin(-)
--R          2           2           2           2           2
--R          +
--R          4+-+   x 6      4+-+   x 2      x 2      4+-+   x 8      4+-+   x 4
--R          (48\|3 cos(-) - 144\|3 cos(-) )sin(-) + 12\|3 cos(-) + 24\|3 cos(-)
--R          2           2           2           2           2
--R          +
--R          4+-+
--R          12\|3
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 398

```

--S 399 of 520
--m0075:= a0075-r0075

```

--E 399

--S 400 of 520
--d0075:= D(m0075,x)
--E 400

--S 401 of 520
t0076:= 1/(1-sin(x)^8)
--R
--R
--R      1
--R      (259)  - -----
--R                  8
--R      sin(x)  - 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 401

--S 402 of 520
r0076:= 1/4*atan((1-%i)^(1/2)*tan(x))/(1-%i)^(1/2)+_
1/4*atan((1+%i)^(1/2)*tan(x))/(1+%i)^(1/2)+_
1/8*atan(2^(1/2)*tan(x))*2^(1/2)+1/4*tan(x)
--R
--R
--R      (260)
--R      +-----+ +-----+ ++      +-+      +-----+      +-----+
--R      \|1 - %i \|1 + %i \|2 atan(\|2 tan(x)) + 2\|1 - %i atan(\|1 + %i tan(x))
--R      +
--R      +-----+      +-----+      +-----+ +-----+
--R      2\|1 + %i atan(\|1 - %i tan(x)) + 2\|1 - %i \|1 + %i tan(x)
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      8\|1 - %i \|1 + %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 402

--S 403 of 520
a0076:= integrate(t0076,x)
--R
--R
--R      (261)
--R      +-+4+-+    %pi      x 8      +-+4+-+    %pi      x 2      x 6
--R      \|2 \|2 cos(---)sin(-) + 4\|2 \|2 cos(---)cos(-) sin(-)
--R      8          2          8          2          2
--R      +
--R      +-+4+-+    %pi      x 4      +-+4+-+    %pi      x 4
--R      (6\|2 \|2 cos(---)cos(-) + 2\|2 \|2 cos(---)sin(-)
--R      8          2          8          2
--R      +
--R      +-+4+-+    %pi      x 6      +-+4+-+    %pi      x 2      x 2
--R      (4\|2 \|2 cos(---)cos(-) - 12\|2 \|2 cos(---)cos(-) )sin(-)

```

```

--R          8      2          8      2      2
--R          +-+4+-+ %pi      x 8      +-+4+-+ %pi      x 4      +-+4+-+ %pi
--R          \|2 \|2 cos(--)cos(-) + 2\|2 \|2 cos(--)cos(-) + \|2 \|2 cos(--)
--R          8      2          8      2          8
--R *
--R log
--R          x 4
--R          sin(-)
--R          2
--R +
--R          +-+4+-+ x      %pi      +-+4+-+ %pi      x      x 3
--R          (2\|2 \|2 cos(-)sin(--) + 2\|2 \|2 cos(--)cos(-))sin(-)
--R          2      8          8      2      2
--R +
--R          4+-+2      x 2      %pi 2      4+-+2      %pi 2      x 2      x 2
--R          (4\|2 cos(-) sin(--) + (4\|2 cos(--) - 2)cos(-) )sin(-)
--R          2      8          8          2      2
--R +
--R          +-+4+-+ x 3      %pi      +-+4+-+ %pi      x 3      x
--R          (- 2\|2 \|2 cos(-) sin(--) - 2\|2 \|2 cos(--)cos(-) )sin(-)
--R          2      8          8      2      2
--R +
--R          x 4
--R          cos(-)
--R          2
--R /
--R          x 4          x 2          x 2          x 4          x 2
--R          sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2          2          2          2          2
--R +
--R          +-+4+-+ %pi      x 8      +-+4+-+ %pi      x 2      x 6
--R          - \|2 \|2 cos(--)sin(-) - 4\|2 \|2 cos(--)cos(-) sin(-)
--R          8      2          8      2          2
--R +
--R          +-+4+-+ %pi      x 4      +-+4+-+ %pi      x 4
--R          (- 6\|2 \|2 cos(--)cos(-) - 2\|2 \|2 cos(--) )sin(-)
--R          8      2          8          2
--R +
--R          +-+4+-+ %pi      x 6      +-+4+-+ %pi      x 2      x 2
--R          (- 4\|2 \|2 cos(--)cos(-) + 12\|2 \|2 cos(--)cos(-) )sin(-)
--R          8      2          8      2          2
--R +
--R          +-+4+-+ %pi      x 8      +-+4+-+ %pi      x 4      +-+4+-+ %pi
--R          - \|2 \|2 cos(--)cos(-) - 2\|2 \|2 cos(--)cos(-) - \|2 \|2 cos(--)
--R          8      2          8      2          8
--R *
--R log
--R          x 4
--R          sin(-)

```

```

--R          2
--R          +
--R          +-+4+-+   x      %pi      +-+4+-+   %pi      x      x 3
--R          (- 2\|2 \|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 \|2 cos(---)cos(-))sin(-)
--R          2      8                  8      2      2
--R          +
--R          4+-+2   x 2      %pi 2      4+-+2   %pi 2      x 2      x 2
--R          (4\|2 cos(-) sin(---) + (4\|2 cos(---) - 2)cos(-) )sin(-)
--R          2      8                  8      2      2
--R          +
--R          +-+4+-+   x 3      %pi      +-+4+-+   %pi      x 3      x
--R          (2\|2 \|2 cos(-) sin(---) + 2\|2 \|2 cos(---)cos(-) )sin(-)
--R          2      8                  8      2      2
--R          +
--R          x 4
--R          cos(-)
--R          2
--R          /
--R          x 4          x 2          x 2          x 4          x 2
--R          sin(-) + (- 2cos(-) - 2)sin(-) + cos(-) + 2cos(-) + 1
--R          2          2          2          2          2
--R          +
--R          +-+4+-+   %pi      x 8      +-+4+-+   x 2      %pi      x 6
--R          - 2\|2 \|2 sin(---)sin(-) - 8\|2 \|2 cos(-) sin(---)sin(-)
--R          8      2                  2      8      2
--R          +
--R          +-+4+-+   x 4      +-+4+-+   %pi      x 4
--R          (- 12\|2 \|2 cos(-) - 4\|2 \|2 )sin(---)sin(-)
--R          2                  8      2
--R          +
--R          +-+4+-+   x 6      +-+4+-+   x 2      %pi      x 2
--R          (- 8\|2 \|2 cos(-) + 24\|2 \|2 cos(-) )sin(---)sin(-)
--R          2                  2      8      2
--R          +
--R          +-+4+-+   x 8      +-+4+-+   x 4      +-+4+-+   %pi
--R          (- 2\|2 \|2 cos(-) - 4\|2 \|2 cos(-) - 2\|2 \|2 )sin(---)
--R          2                  2                  8
--R          *
--R          atan
--R          4+-+   x      %pi      4+-+   %pi      x      x
--R          (2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-))sin(-)
--R          2      8                  8      2      2
--R          /
--R          +-+   x 2
--R          \|2 sin(-)
--R          2
--R          +
--R          4+-+   x      %pi      4+-+   %pi      x      x      +-+   x 2
--R          (- 2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-)sin(-) - \|2 cos(-)
--R          2      8                  8      2      2                  2

```

```

--R      +
--R      +-+4++- %pi      x 8      +-+4++- x 2      %pi      x 6
--R      - 2\|2 \|2 sin(---)sin(-) - 8\|2 \|2 cos(-) sin(---)sin(-)
--R      8          2          2          8          2
--R      +
--R      +-+4++- x 4      +-+4++- %pi      x 4
--R      (- 12\|2 \|2 cos(-) - 4\|2 \|2 )sin(---)sin(-)
--R      2          8          2
--R      +
--R      +-+4++- x 6      +-+4++- x 2      %pi      x 2
--R      (- 8\|2 \|2 cos(-) + 24\|2 \|2 cos(-) )sin(---)sin(-)
--R      2          2          8          2
--R      +
--R      +-+4++- x 8      +-+4++- x 4      +-+4++- %pi
--R      (- 2\|2 \|2 cos(-) - 4\|2 \|2 cos(-) - 2\|2 \|2 )sin(---)
--R      2          2          8
--R      *
--R      atan
--R      4+-+ x      %pi      4+-+ %pi      x      x
--R      (2\|2 cos(-)sin(---) - 2\|2 cos(---)cos(-)sin(-)
--R      2          8          8          2          2
--R      /
--R      +-+ x 2      4+-+ x      %pi      4+-+ %pi      x      x
--R      \|2 sin(-) + (2\|2 cos(-)sin(---) + 2\|2 cos(---)cos(-)sin(-)
--R      2          2          8          8          2          2
--R      +
--R      +-+ x 2
--R      - \|2 cos(-)
--R      2
--R      +
--R      +-+ x 8      +-+ x 2      x 6      +-+ x 4      +-+ x 4
--R      - \|2 sin(-) - 4\|2 cos(-) sin(-) + (- 6\|2 cos(-) - 2\|2 )sin(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      +-+ x 6      +-+ x 2      x 2      +-+ x 8      +-+ x 4
--R      (- 4\|2 cos(-) + 12\|2 cos(-) )sin(-) - \|2 cos(-) - 2\|2 cos(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      +-+
--R      - \|2
--R      *
--R      +-+ x      x
--R      4\|2 cos(-)sin(-)
--R      2          2
--R      atan(-----)
--R      x 2      x 2
--R      sin(-) - 8cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      +-+ x 8      +-+ x 2      x 6      +-+ x 4      +-+ x 4

```

```

--R      - \|2 sin(-) - 4\|2 cos(-) sin(-) + (- 6\|2 cos(-) - 2\|2 )sin(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      +-+ x 6      +-+ x 2      x 2      +-+ x 8      +-+ x 4
--R      (- 4\|2 cos(-) + 12\|2 cos(-) )sin(-) - \|2 cos(-) - 2\|2 cos(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      +-+
--R      - \|2
--R      *
--R      atan
--R      +-+ x      x 5      +-+ x 3      +-+ x      x 3
--R      18\|2 cos(-)sin(-) + (- 60\|2 cos(-) - 48\|2 cos(-))sin(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      +-+ x 5      +-+ x 3      +-+ x      x
--R      (18\|2 cos(-) + 64\|2 cos(-) + 30\|2 cos(-))sin(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      /
--R      x 6          x 2          x 4
--R      9sin(-) + (- 72cos(-) - 30)sin(-)
--R      2          2          2
--R      +
--R      x 4          x 2          x 2          x 6          x 4
--R      (93cos(-) + 126cos(-) + 25)sin(-) - 2cos(-) - 12cos(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 2
--R      - 18cos(-)
--R      2
--R      +
--R      x      x 3      x 3      x
--R      - 32cos(-)sin(-) + 32cos(-) sin(-)
--R      2          2          2          2
--R      /
--R      x 8          x 2          x 6          x 4          x 4
--R      16sin(-) + 64cos(-) sin(-) + (96cos(-) + 32)sin(-)
--R      2          2          2          2          2
--R      +
--R      x 6          x 2          x 2          x 8          x 4
--R      (64cos(-) - 192cos(-) )sin(-) + 16cos(-) + 32cos(-) + 16
--R      2          2          2          2          2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 403

--S 404 of 520
--m0076:= a0076-r0076
--E 404

--S 405 of 520

```

```

--d0076:= D(m0076,x)
--E 405

--S 406 of 520
t0077:= sin(a+b*x+c*x^2)/x^2-b*cos(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R
--R
$$(262) \frac{\sin(c x^2 + b x + a) - b x^2 \cos(c x^2 + b x + a)}{x^2}$$

--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 406

--S 407 of 520
r0077:= c^(1/2)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*cos(1/4*(b^2-4*a*c)/c)*_
FresnelC(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2)*2^(1/2)/%pi^(1/2)+_
c^(1/2)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2)*2^(1/2)/%pi^(1/2))*_
sin(1/4*(b^2-4*a*c)/c)-sin(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R      There are no library operations named FresnelC
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op FresnelC
--R      to learn if there is any operation containing " FresnelC " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      FresnelC 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 407

--S 408 of 520
a0077:= integrate(t0077,x)
--R
--R
--R
$$(263) \int \frac{\sin(\sqrt{c} x^2 + \sqrt{b} x + a) - \sqrt{b} x^2 \cos(\sqrt{c} x^2 + \sqrt{b} x + a)}{x^2} dx$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 408

--S 409 of 520
--m0077:= a0077-r0077

```

```

--E 409

--S 410 of 520
--d0077:= D(m0077,x)
--E 410

--S 411 of 520
t0078:= sin(a+b*x-c*x^2)/x^2-b*cos(a+b*x-c*x^2)/x
--R
--R
--R
--R
$$(264) \frac{-\sin(cx^2 - bx^2 - a) - bx^2 \cos(cx^2 - bx^2 - a)}{x^2}$$

--R
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 411

--S 412 of 520
r0078:= c^(1/2)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*cos(1/4*(b^2+4*a*c)/c)*_
FresnelC(1/2*(b-2*c*x)/c^(1/2)*2^(1/2)/%pi^(1/2))+_
c^(1/2)*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(1/2*(b-2*c*x)/c^(1/2)*2^(1/2)/%pi^(1/2))*_
sin(1/4*(b^2+4*a*c)/c)-sin(a+b*x-c*x^2)/x
--R
--R      There are no library operations named FresnelC
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op FresnelC
--R      to learn if there is any operation containing " FresnelC " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          FresnelC 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 412

--S 413 of 520
a0078:= integrate(t0078,x)
--R
--R
--R
--R
$$(265) \int \frac{+\sin(\sqrt{c}x^2 - \sqrt{b}x^2 - a) - \sqrt{b}x^2 \cos(\sqrt{c}x^2 - \sqrt{b}x^2 - a)}{x^2} dx$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 413

```

```

--S 414 of 520
--m0078:= a0078-r0078
--E 414

--S 415 of 520
--d0078:= D(m0078,x)
--E 415

--S 416 of 520
t0079:= (d+e*x)^2*sin(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      2 2           2           2
--R      (266) (e x + 2d e x + d )sin(c x + b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 416

--S 417 of 520
r0079:= -1/4*e*(4*c*d-b*e)*cos(a+b*x+c*x^2)/c^2-
1/2*e^2*x*cos(a+b*x+c*x^2)/c+1/8*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2)*2^(1/2)/%pi^(1/2))*((2*c*d-b*e)^2*_
cos(a-1/4*b^2/c)-2*c*e^2*sin(a-1/4*b^2/c))/c^(5/2)+_
1/8*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelC(1/2*(b+2*c*x)/c^(1/2)*2^(1/2)/%pi^(1/2))*_
(2*c*e^2*cos(a-1/4*b^2/c)+(2*c*d-b*e)^2*sin(a-1/4*b^2/c))/c^(5/2)
--R
--R      There are no library operations named FresnelS
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op FresnelS
--R      to learn if there is any operation containing " FresnelS " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      FresnelS 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 417

--S 418 of 520
a0079:= integrate(t0079,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++   2 2           2           2
--R      (267) | (%R e + 2%R d e + d )sin(%R c + %R b + a)d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 418

--S 419 of 520
--m0079:= a0079-r0079
--E 419

--S 420 of 520
--d0079:= D(m0079,x)
--E 420

--S 421 of 520
t0080:= sin((a+b*x)/(c+d*x))^2
--R
--R
--R      b x + a 2
--R      (268)  sin(-----)
--R                  d x + c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 421

--S 422 of 520
r0080:= 1/2*x-1/2*(c+d*x)*cos(2*(a+b*x)/(c+d*x))/d+_
(b*c-a*d)*Ci(-2*(b*c-a*d)/d/(c+d*x))*sin(2*b/d)/d^2+_
(b*c-a*d)*cos(2*b/d)*Si(2*a/(c+d*x)-2*b*c/d/(c+d*x))/d^2
--R
--R
--R      (269)
--R      2a d - 2b c      2b      2      2b x + 2a
--R      (- 2a d + 2b c)Ci(-----)sin(--) + (- d x - c d)cos(-----)
--R                      2          d          d x + c
--R      d x + c d
--R      +
--R      2a d - 2b c      2b      2
--R      (- 2a d + 2b c)Si(-----)cos(--) + d x
--R                      2          d
--R      d x + c d
--R      /
--R      2
--R      2d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 422

--S 423 of 520
a0080:= integrate(t0080,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      %R b + a 2
--R      (270)  |  sin(-----) d%R
--R              ++      %R d + c

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 423

--S 424 of 520
--m0080:= a0080-r0080
--E 424

--S 425 of 520
--d0080:= D(m0080,x)
--E 425

--S 426 of 520
t0081:= sin(a+b*x^2)^2/x^3
--R
--R
--R          2      2
--R          sin(b x  + a)
--R (271)  -----
--R          3
--R          x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 426

--S 427 of 520
r0081:= 1/4*(-1+cos(2*a+2*b*x^2)+2*b*Ci(2*b*x^2)*sin(2*a)*x^2+_
2*b*cos(2*a)*Si(2*b*x^2)*x^2)/x^2
--R
--R
--R          2      2           2           2      2
--R          2b x Ci(2b x )sin(2a) + cos(2b x  + 2a) + 2b x Si(2b x )cos(2a) - 1
--R (272)  -----
--R          2
--R          4x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 427

--S 428 of 520
a0081:= integrate(t0081,x)
--R
--R
--R          x      2      2
--R          ++  sin(%R b + a)
--R (273)  |  -----
--R          ++      3
--R          %R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 428

--S 429 of 520
--m0081:= a0081-r0081

```

```

--E 429

--S 430 of 520
--d0081:= D(m0081,x)
--E 430

--S 431 of 520
t0082:= sin(a+b*x^2)^3/x^3
--R
--R
--R      2      3
--R      sin(b x  + a)
--R      (274) -----
--R                  3
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 431

--S 432 of 520
r0082:= 3/8*b*cos(a)*Ci(b*x^2)-3/8*b*cos(3*a)*Ci(3*b*x^2)-_
3/8*sin(a+b*x^2)/x^2+1/8*sin(3*a+3*b*x^2)/x^2-
3/8*b*sin(a)*Si(b*x^2)+3/8*b*sin(3*a)*Si(3*b*x^2)
--R
--R
--R      (275)
--R      2      2      2      2
--R      sin(3b x  + 3a) - 3sin(b x  + a) + 3b x Si(3b x )sin(3a)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      - 3b x Si(b x )sin(a) - 3b x Ci(3b x )cos(3a) + 3b x Ci(b x )cos(a)
--R      /
--R      2
--R      8x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 432

--S 433 of 520
a0082:= integrate(t0082,x)
--R
--R
--R      x      2      3
--R      ++ sin(%R b + a)
--R      (276) |  -----
--R      ++      3
--R      %R
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 433

--S 434 of 520
--m0082:= a0082-r0082

```

```

--E 434

--S 435 of 520
--d0082:= D(m0082,x)
--E 435

--S 436 of 520
t0083:= sin(a+b*x^n)
--R
--R
--R      n
--R      (277)  sin(b x  + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 436

--S 437 of 520
r0083:= -1/2*%i*x/n*(-exp(%i*a)*(-%i*b*x^n)^(-1/n)*_
Gamma(1/n,-%i*b*x^n)+(%i*b*x^n)^(-1/n)*exp(-%i*a)*Gamma(1/n,%i*b*x^n))
--R
--R
--R      (278)
--R
--R      1
--R      -
--R      - %i a      n      n - 1      n
--R      - %i x %e      (%i b x )   | (-,%i b x )
--R
--R      n
--R      +
--R      1
--R      -
--R      %i a      n      n - 1      n
--R      %i x %e      (- %i b x )   | (-,- %i b x )
--R
--R      n
--R      /
--R      2n
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 437

--S 438 of 520
a0083:= integrate(t0083,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      n
--R      (279)  |  sin(b %R  + a)d%R
--R
--R      ++
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 438

--S 439 of 520
--m0083:= a0083-r0083

```

```

--E 439

--S 440 of 520
--d0083:= D(m0083,x)
--E 440

--S 441 of 520
t0084:= sin(a+b*x^n)^2
--R
--R
--R      n      2
--R      (280)  sin(b x  + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 441

--S 442 of 520
r0084:= 1/2*x/n*(2^(-(1+n)/n)*exp(2*i*a)*(-i*b*x^n)^(-1/n)*_
          Gamma(1/n,-2*i*b*x^n)+2^(-(1+n)/n)*exp(-2*i*a)*(i*b*x^n)^(-1/n)*_
          Gamma(1/n,2*i*b*x^n)+n)
--R
--R
--R      (281)
--R      - n - 1      1
--R      -----      -
--R      - 2%i a      n      n      n - 1      n
--R      x %e      2      (%i b x )  | (-,2%i b x )
--R                                         n
--R
--R      +
--R      - n - 1      1
--R      -----      -
--R      2%i a      n      n      n - 1      n
--R      x %e      2      (- %i b x )  | (-,- 2%i b x ) + n x
--R                                         n
--R
--R      /
--R      2n
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 442

--S 443 of 520
a0084:= integrate(t0084,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (282)  |   sin(b %R  + a) d%R
--R      ++
--R
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 443

--S 444 of 520

```

```

--m0084:= a0084-r0084
--E 444

--S 445 of 520
--d0084:= D(m0084,x)
--E 445

--S 446 of 520
t0085:= sin(a+b*x^n)^3
--R
--R
--R      n      3
--R      (283)  sin(b x  + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 446

--S 447 of 520
r0085:= 1/8*%i/n*x*(3*exp(%i*a)*(-%i*b*x^n)^(-1/n)*_
Gamma(1/n,-%i*b*x^n)-3*(%i*b*x^n)^(-1/n)*exp(-%i*a)*_
Gamma(1/n,%i*b*x^n)-exp(3*%i*a)*(-%i*b*x^n)^(-1/n)*3^(-1/n)*_
Gamma(1/n,-3*%i*b*x^n)+(%i*b*x^n)^(-1/n)*3^(-1/n)*exp(-3*%i*a)*_
Gamma(1/n,3*%i*b*x^n))
--R
--R
--R      (284)
--R      1      1
--R      - -      - -
--R      - 3%i a  n      n      n - 1      n
--R      %i x %e      3      (%i b x )  | (-,3%i b x )
--R                                         n
--R      +
--R      1
--R      - -
--R      - %i a      n      n - 1      n
--R      - 3%i x %e      (%i b x )  | (-,%i b x )
--R                                         n
--R      +
--R      1
--R      - -
--R      %i a      n      n - 1      n
--R      3%i x %e      (- %i b x )  | (-,- %i b x )
--R                                         n
--R      +
--R      1      1
--R      - -      - -
--R      3%i a  n      n      n - 1      n
--R      - %i x %e      3      (- %i b x )  | (-,- 3%i b x )
--R                                         n
--R      /
--R      8n

```

```

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 447

--S 448 of 520
a0085:= integrate(t0085,x)
--R
--R
--R          x
--R          ++      n      3
--R      (285)  | sin(b %R + a) d%R
--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 448

--S 449 of 520
--m0085:= a0085-r0085
--E 449

--S 450 of 520
--d0085:= D(m0085,x)
--E 450

--S 451 of 520
t0086:= x^m*sin(a+b*x^n)
--R
--R
--R          m      n
--R      (286)  x sin(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 451

--S 452 of 520
r0086:= 1/2*%i*x*x^n*((-%i*b*x^n)^(-(1+m)/n)*_
Gamma((1+m)/n,-%i*b*x^n)*exp(%i*a)-exp(-%i*a)*(%i*b*x^n)^(-(1+m)/n)*_
Gamma((1+m)/n,%i*b*x^n))/n
--R
--R
--R      (287)
--R                                         - m - 1
--R                                         -----
--R          - %i a m      n      n      - m + 1      n
--R          - %i %e      x (%i b x )      | (-----,%i b x )
--R                                         n
--R
--R      +
--R                                         - m - 1
--R                                         -----
--R          %i a m      n      n      - m + 1      n
--R          %i %e      x (- %i b x )      | (-----,- %i b x )
--R                                         n
--R
--R      /

```

```

--R      2n
--R *
--R   x
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 452

--S 453 of 520
a0086:= integrate(t0086,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      m      n
--R      (288)  | %R sin(b %R + a)d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 453

--S 454 of 520
--m0086:= a0086-r0086
--E 454

--S 455 of 520
--d0086:= D(m0086,x)
--E 455

--S 456 of 520
t0087:= x^m*sin(a+b*x^n)^2
--R
--R
--R      m      n      2
--R      (289)  x sin(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 456

--S 457 of 520
r0087:= x^(1+m)/(2+2*m)+2^(-2-(1+m)/n)*exp(1)^(2*i*a)*x^(1+m)*_
Gamma((1+m)/n,-2*i*b*x^n)/((-i*b*x^n)^(1+m)/n)/n+_
2^(-2-(1+m)/n)*x^(1+m)*_
Gamma((1+m)/n,2*i*b*x^n)/(exp(1)^(2*i*a))/((i*b*x^n)^(1+m)/n)/n
--R
--R
--R      (290)
--R      - 2n - m - 1      m + 1
--R      -----
--R      n      m + 1      n      n      - m + 1      n
--R      (2m + 2)2      x      (- %i b x )      | (-----,2%i b x )
--R                                         n
--R      +
--R      - 2n - m - 1      m + 1
--R      -----

```

```

--R      2%i a 2      n      m + 1      n      n      - m + 1      n
--R      (2m + 2)(%e      ) 2      x      (%i b x )      | (-----,- 2%i b x )
--R
--R      +
--R      m + 1      m + 1
--R      -----
--R      2%i a m + 1      n      n      n      n
--R      n %e      x      (- %i b x )      (%i b x )
--R /
--R      m + 1      m + 1
--R      -----
--R      2%i a      n      n      n      n
--R      (2m + 2)n %e      (- %i b x )      (%i b x )
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 457

--S 458 of 520
a0087:= integrate(t0087,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ m      n      2
--R      (291)  | %R sin(b %R + a) d%R
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 458

--S 459 of 520
--m0087:= a0087-r0087
--E 459

--S 460 of 520
--d0087:= D(m0087,x)
--E 460

--S 461 of 520
t0088:= x^m*sin(a+b*x^n)^3
--R
--R
--R      m      n      3
--R      (292)  x sin(b x + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 461

--S 462 of 520
r0088:= -1/8*%i/n*x*x^m*((-%i*b*x^n)^(-(1+m)/n)*3^(-(1+m)/n)*_
Gamma((1+m)/n,-3*%i*b*x^n)*exp(3*%i*a)-3*(-%i*b*x^n)^(-(1+m)/n)*_
Gamma((1+m)/n,-%i*b*x^n)*exp(%i*a)+_
3*exp(-%i*a)*(%i*b*x^n)^(-(1+m)/n)*_
Gamma((1+m)/n,%i*b*x^n)-(%i*b*x^n)^(-(1+m)/n)*3^(-(1+m)/n)*_

```



```

--S 466 of 520
t0089:= x/sin(x)^(3/2)+x*sin(x)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(295) \frac{x \sin(x)^2 + x}{\sin(x) \sqrt{\sin(x)}}$$

--R
--E 466                                         Type: Expression(Integer)

--S 467 of 520
r0089:= -2*(x*cos(x)-2*sin(x))/sin(x)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(296) \frac{4 \sin(x) - 2 x \cos(x)}{\sqrt{\sin(x)}}$$

--R
--E 467                                         Type: Expression(Integer)

--S 468 of 520
a0089:= integrate(t0089,x)
--R
--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 468

--S 469 of 520
--m0089:= a0089-r0089
--E 469

--S 470 of 520
--d0089:= D(m0089,x)
--E 470

--S 471 of 520
t0090:= x/sin(x)^(5/2)-1/3*x/sin(x)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(297) \frac{-x \sin(x)^2 + 3x}{\sin(x)^{5/2}}$$


```

```

--R      2 +-----+
--R      3sin(x) \|sin(x)
--R
--E 471                                         Type: Expression(Integer)

--S 472 of 520
r0090:= -2/3*(x*cos(x)+2*sin(x))/sin(x)^(3/2)
--R
--R
--R      - 4sin(x) - 2x cos(x)
--R      (298) -----
--R                  +-----+
--R                  3sin(x)\|sin(x)
--R
--E 472                                         Type: Expression(Integer)

--S 473 of 520
a0090:= integrate(t0090,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (4sin(x) + 2x cos(x))\|sin(x)
--R      (299) -----
--R                  2
--R                  3cos(x) - 3
--R
--E 473                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 474 of 520
m0090:= a0090-r0090
--R
--R
--R      (300)
--R      3           2           2           3
--R      4sin(x) + 2x cos(x)sin(x) + (4cos(x) - 4)sin(x) + 2x cos(x) - 2x cos(x)
--R
--R      -----
--R                  2           +-----+
--R                  (3cos(x) - 3)sin(x)\|sin(x)
--R
--E 474                                         Type: Expression(Integer)

--S 475 of 520
d0090:= D(m0090,x)
--R
--R
--R      (301)
--R      5           2           4           3           3
--R      8cos(x)sin(x) + (2x cos(x) + 2x)sin(x) + (8cos(x) - 8cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      4           2           2           6           4

```

```

--R      (- x cos(x) + 3x cos(x) - 2x)sin(x) - 3x cos(x) + 6x cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3x cos(x)
--R /
--R      4          2          2 +-----+
--R      (3cos(x) - 6cos(x) + 3)sin(x) \|sin(x)
--R
--E 475                                         Type: Expression(Integer)

--S 476 of 520
t0091:= x/sin(x)^(7/2)+3/5*x*sin(x)^(1/2)
--R
--R
--R      4
--R      3x sin(x) + 5x
--R      (302) -----
--R      3 +-----+
--R      5sin(x) \|sin(x)
--R
--E 476                                         Type: Expression(Integer)

--S 477 of 520
r0091:= 2/15*(16*sin(x)-18*sin(x)*cos(x)^2-12*x*cos(x)+_
9*x*cos(x)^3)/sin(x)^(5/2)
--R
--R
--R      2          3
--R      (- 36cos(x) + 32)sin(x) + 18x cos(x) - 24x cos(x)
--R      (303) -----
--R      2 +-----+
--R      15sin(x) \|sin(x)
--R
--E 477                                         Type: Expression(Integer)

--S 478 of 520
a0091:= integrate(t0091,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 478

--S 479 of 520
--m0091:= a0091-r0091
--E 479

```

```

--S 480 of 520
--d0091:= D(m0091,x)
--E 480

--S 481 of 520
t0092:= x^2/sin(x)^(3/2)+x^2*sin(x)^(1/2)
--R
--R
--R      2      2      2
--R      x sin(x) + x
--R      (304) -----
--R                  +-----+
--R                  sin(x)\|sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 481

--S 482 of 520
r0092:= -16*EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2)-2*x^2*cos(x)/sin(x)^(1/2)+_
8*x*sin(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(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 482

--S 483 of 520
a0092:= integrate(t0092,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 483

--S 484 of 520
--m0092:= a0092-r0092
--E 484

```

```

--S 485 of 520
--d0092:= D(m0092,x)
--E 485

--S 486 of 520
t0093:= sin(x)*(b-a/x^2)^(1/2)/(a-b*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R
$$\frac{\sin(x)}{\sqrt{x} \sqrt{b - \frac{a}{x^2}}}$$

--R
--R
$$(305) \frac{\sqrt{b - \frac{a}{x^2}}}{\sqrt{-b + \frac{a}{x^2}}}$$

--R
--R
--E 486                                         Type: Expression(Integer)

--S 487 of 520
r0093:= (b-a/x^2)^(1/2)*x*Si(x)/(a-b*x^2)^(1/2)
--R
--R
--R
$$\frac{x \operatorname{Si}(x)}{\sqrt{x} \sqrt{b - \frac{a}{x^2}}}$$

--R
--R
$$(306) \frac{\sqrt{b - \frac{a}{x^2}}}{\sqrt{-b + \frac{a}{x^2}}}$$

--R
--R
--E 487                                         Type: Expression(Integer)

--S 488 of 520
a0093:= integrate(t0093,x)
--R
--R
--R
$$(307) \frac{x \operatorname{Si}\left(\frac{\sqrt{b - a}}{\sqrt{x}}\right) + \operatorname{Ci}\left(\frac{\sqrt{b - a}}{\sqrt{x}}\right)}{d\sqrt{x}}$$

--R

```

```

--R          |      2
--R          \| - %R b + a
--R
--E 488                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 489 of 520
--m0093:= a0093-r0093
--E 489

--S 490 of 520
--d0093:= D(m0093,x)
--E 490

--S 491 of 520
t0094:= sin(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R          n
--R          (308)  sin(b log(c x ) + a)
--R
--E 491                                         Type: Expression(Integer)

--S 492 of 520
r0094:= x*(-b*n*cos(a+b*log(c*x^n))+sin(a+b*log(c*x^n)))/(1+b^2*n^2)
--R
--R
--R          n
--R          x sin(b log(c x ) + a) - b n x cos(b log(c x ) + a)
--R          (309)  -----
--R
--R          2 2
--R          b n  + 1
--R
--E 492                                         Type: Expression(Integer)

--S 493 of 520
a0094:= integrate(t0094,x)
--R
--R
--R          (310)
--R          x sin(b n log(x) + b log(c) + a) - b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R          -----
--R
--R          2 2
--R          b n  + 1
--R
--E 493                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

--S 494 of 520
m0094:= a0094-r0094
--R
--R

```

```

--R   (311)
--R
--R      n
--R      - x sin(b log(c x ) + a) + b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      x sin(b n log(x) + b log(c) + a) - b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R   /
--R      2 2
--R      b n  + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 494

--S 495 of 520
d0094:= D(m0094,x)
--R
--R
--R   (312)
--R
--R      n      2 2      n - 1      n
--R      (- x  - b n x x      )sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      n - 1      n
--R      (b n x  - b n x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      n
--R      (b n  + 1)x sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R   /
--R      2 2      n
--R      (b n  + 1)x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 495

--S 496 of 520
t0095:= x*sin(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R      n
--R      (313)  x sin(b log(c x ) + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 496

--S 497 of 520
r0095:= x^2*(-b*n*cos(a+b*log(c*x^n))+2*sin(a+b*log(c*x^n)))/(4+b^2*n^2)
--R
--R
--R      2      n      2      n
--R      2x sin(b log(c x ) + a) - b n x cos(b log(c x ) + a)
--R   (314) -----
--R
--R      2 2
--R      b n  + 4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 497

```

```

--S 498 of 520
a0095:= integrate(t0095,x)
--R
--R
--R   (315)
--R   
$$\frac{2x \sin(b n \log(x) + b \log(c) + a) - b n x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)}{b n^2 + 4}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 498

--S 499 of 520
m0095:= a0095-r0095
--R
--R
--R   (316)
--R   
$$\frac{-2x \sin(b \log(c x^2) + a) + b n x^2 \cos(b \log(c x^2) + a)}{b n^2 + 4}$$

--R
--R   +
--R   
$$\frac{2x \sin(b n \log(x) + b \log(c) + a) - b n x \cos(b n \log(x) + b \log(c) + a)}{b n^2 + 4}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 499

--S 500 of 520
d0095:= D(m0095,x)
--R
--R
--R   (317)
--R   
$$\frac{(-4x^n - b n x^{n-1}) \sin(b \log(c x^n) + a) + (2b n x^n - 2b n x^{n-1}) \cos(b \log(c x^n) + a)}{(b n^2 + 4)x^n}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 500

--S 501 of 520

```

```

t0096:= x^2*sin(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R      2           n
--R      (318)  x sin(b log(c x ) + a)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 501

--S 502 of 520
r0096:= x^3*(-b*n*cos(a+b*log(c*x^n))+3*sin(a+b*log(c*x^n)))/(9+b^2*n^2)
--R
--R
--R      3           n           3           n
--R      3x sin(b log(c x ) + a) - b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      (319)  -----
--R                           2 2
--R                           b n   + 9
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 502

--S 503 of 520
a0096:= integrate(t0096,x)
--R
--R
--R      (320)
--R      3           3
--R      3x sin(b n log(x) + b log(c) + a) - b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      -----
--R                           2 2
--R                           b n   + 9
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 503

--S 504 of 520
m0096:= a0096-r0096
--R
--R
--R      (321)
--R      3           n           3           n
--R      - 3x sin(b log(c x ) + a) + b n x cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      3           3
--R      3x sin(b n log(x) + b log(c) + a) - b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2
--R      b n   + 9
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 504

--S 505 of 520

```

```

d0096:= D(m0096,x)
--R
--R
--R (322)
--R      2 n      2 2 3 n - 1          n
--R      (- 9x x - b n x x )sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 n      3 n - 1          n
--R      (3b n x x - 3b n x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2 n
--R      (b n + 9)x x sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R /
--R      2 2      n
--R      (b n + 9)x
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 505

--S 506 of 520
t0097:= sin(a+b*log(c*x^n))/x^2
--R
--R
--R      n
--R      sin(b log(c x ) + a)
--R (323) -----
--R           2
--R           x
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 506

--S 507 of 520
r0097:= -1/(1+b^2*n^2)/x*(sin(a+b*log(c*x^n))+b*n*cos(a+b*log(c*x^n)))
--R
--R
--R      n
--R      - sin(b log(c x ) + a) - b n cos(b log(c x ) + a)
--R (324) -----
--R           2 2
--R           (b n + 1)x
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 507

--S 508 of 520
a0097:= integrate(t0097,x)
--R
--R
--R (325)
--R      - sin(b n log(x) + b log(c) + a) - b n cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R -----
--R           2 2

```

```

--R          (b n  + 1)x
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 508

--S 509 of 520
m0097:= a0097-r0097
--R
--R
--R      (326)
--R
--R          n          n
--R          sin(b log(c x ) + a) + b n cos(b log(c x ) + a)
--R
--R      +
--R          - sin(b n log(x) + b log(c) + a) - b n cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R
--R      /
--R          2 2
--R          (b n  + 1)x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 509

--S 510 of 520
d0097:= D(m0097,x)
--R
--R
--R      (327)
--R
--R          n      2 2      n - 1          n
--R          (- x  - b n x x      )sin(b log(c x ) + a)
--R
--R      +
--R          n      n - 1          n
--R          (- b n x  + b n x x      )cos(b log(c x ) + a)
--R
--R      +
--R          2 2      n
--R          (b n  + 1)x sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R
--R      /
--R          2 2      2 n
--R          (b n  + 1)x x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 510

--S 511 of 520
t0098:= x^m*sin(a+b*log(c*x^n))
--R
--R
--R          m          n
--R          (328)  x sin(b log(c x ) + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 511

--S 512 of 520
r0098:= -b*n*x^(1+m)*cos(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2+b^2*n^2)+_
          (1+m)*x^(1+m)*sin(a+b*log(c*x^n))/((1+m)^2+b^2*n^2)

```

```

--R
--R
--R      m + 1          n          m + 1          n
--R      (m + 1)x      sin(b log(c x ) + a) - b n x      cos(b log(c x ) + a)
--R      (329)  -----
--R                           2 2      2
--R                           b n  + m  + 2m + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 512

--S 513 of 520
a0098:= integrate(t0098,x)
--R
--R
--R      (330)
--R      m log(x)
--R      (m + 1)x %e      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      m log(x)
--R      - b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)%e
--R      /
--R      2 2      2
--R      b n  + m  + 2m + 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 513

--S 514 of 520
m0098:= a0098-r0098
--R
--R
--R      (331)
--R      m + 1          n          m + 1          n
--R      (- m - 1)x      sin(b log(c x ) + a) + b n x      cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      m log(x)
--R      (m + 1)x %e      sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      m log(x)
--R      - b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)%e
--R      /
--R      2 2      2
--R      b n  + m  + 2m + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 514

--S 515 of 520
d0098:= D(m0098,x)
--R
--R
--R      (332)

```

```

--R      2      m n      2 2 m + 1 n - 1      n
--R      ((- m - 2m - 1)x x - b n x      x      )sin(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      )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2      2      n m log(x)
--R      (b n + m + 2m + 1)x %e      sin(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 515

--S 516 of 520
t0099:= sin(a+b*log(c*x^n))^2
--R
--R
--R      n      2
--R      (333)  sin(b log(c x ) + a)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 516

--S 517 of 520
r0099:= -x*(-2*b^2*n^2+2*b*n*cos(a+b*log(c*x^n))*sin(a+b*log(c*x^n))-_
1+cos(a+b*log(c*x^n))^2)/(1+4*b^2*n^2)
--R
--R
--R      (334)
--R      n      n
--R      - 2b n x cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      2      2 2
--R      - x cos(b log(c x ) + a) + (2b n + 1)x
--R      /
--R      2 2
--R      4b n + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 517

--S 518 of 520
a0099:= integrate(t0099,x)
--R
--R
--R      (335)
--R      - 2b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2      2 2
--R      - x cos(b n log(x) + b log(c) + a) + (2b n + 1)x
--R      /

```

```

--R      2 2
--R      4b n + 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 518

--S 519 of 520
m0099:= a0099-r0099
--R
--R
--R      (336)
--R
--R      2b n x cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a) + x cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      - 2b n x cos(b n log(x) + b log(c) + a)sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      - x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2
--R      4b n + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 519

--S 520 of 520
d0099:= D(m0099,x)
--R
--R
--R      (337)
--R
--R      2 2   n - 1      n      2
--R      - 2b n x x     sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      n - 1      n      n
--R      (2b n x - 2b n x x )cos(b log(c x ) + a)sin(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      n      2 2   n - 1      n      2
--R      (x + 2b n x x )cos(b log(c x ) + a)
--R      +
--R      2 2 n      2
--R      2b n x sin(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      +
--R      2 2      n      2
--R      (- 2b n - 1)x cos(b n log(x) + b log(c) + a)
--R      /
--R      2 2      n
--R      (4b n + 1)x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 520
)spool

```


References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich