

\$SPAD/src/input richinvhyper200-296.input

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richinvhyper200-296.output
)spool richinvhyper200-296.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 489
t0200:= x*atanh(cosh(x))
--R
--R
--R      (1)  x atanh(cosh(x))
--R                                         Type: Expression Integer
--E 1

--S 2 of 489
r0200:= -x^2*atanh(exp(x))+1/2*x^2*atanh(cosh(x))-x*polylog(2,-exp(x))+_
x*polylog(2,exp(x))+polylog(3,-exp(x))-polylog(3,exp(x))
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op polylog
--R          to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R          name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          polylog with argument type(s)
--R                  PositiveInteger
--R                  Expression Integer
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 2

--S 3 of 489
a0200:= integrate(t0200,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (2)  |   %I atanh(cosh(%I))d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 3

--S 4 of 489
--m0200:= a0200-r0200
--E 4

```

```

--S 5 of 489
--d0200:= D(m0200,x)
--E 5

--S 6 of 489
t0201:= x^2*atanh(cosh(x))
--R
--R
--R      2
--R      (3)  x atanh(cosh(x))
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 6

--S 7 of 489
r0201:= -2/3*x^3*atanh(exp(x))+1/3*x^3*atanh(cosh(x))-_
x^2*polylog(2,-exp(x))+x^2*polylog(2,exp(x))+_
2*x*polylog(3,-exp(x))-2*x*polylog(3,exp(x))-_
2*polylog(4,-exp(x))+2*polylog(4,exp(x))
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression Integer
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 7

--S 8 of 489
a0201:= integrate(t0201,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2
--R      (4)  |  %I atanh(cosh(%I))d%I
--R      ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 8

--S 9 of 489
--m0201:= a0201-r0201
--E 9

```

```

--S 10 of 489
--d0201:= D(m0201,x)
--E 10

--S 11 of 489
t0202:= acoth(cosh(x))
--R
--R
--R      (5)  acoth(cosh(x))
--R
--E 11                                         Type: Expression Integer

--S 12 of 489
r0202:= x*acoth(cosh(x))-2*x*atanh(exp(x))-polylog(2,-exp(x))+polylog(2,exp(x))
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op polylog
--R      to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R      name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      polylog with argument type(s)
--R          PositiveInteger
--R          Expression Integer
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 12

--S 13 of 489
a0202:= integrate(t0202,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (6)  |  acoth(cosh(%I))d%I
--R      ++
--E 13                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 14 of 489
--m0202:= a0202-r0202
--E 14

--S 15 of 489
--d0202:= D(m0202,x)
--E 15

--S 16 of 489

```

```

t0203:= x*acoth(cosh(x))
--R
--R
--R      (7)  x acoth(cosh(x))
--R
--E 16                                         Type: Expression Integer

--S 17 of 489
r0203:= 1/2*x^2*acoth(cosh(x))-x^2*atanh(exp(x))-x*polylog(2,-exp(x))+_
          x*polylog(2,exp(x))+polylog(3,-exp(x))-polylog(3,exp(x))
--R
--R      There are no library operations named polylog
--R          Use HyperDoc Browse or issue
--R                  )what op polylog
--R          to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R          name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          polylog with argument type(s)
--R                  PositiveInteger
--R                  Expression Integer
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or $" to specify which version of the function you need.
--E 17

--S 18 of 489
a0203:= integrate(t0203,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (8)  |   %I acoth(cosh(%I))d%I
--R      ++
--R
--E 18                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 19 of 489
--m0203:= a0203-r0203
--E 19

--S 20 of 489
--d0203:= D(m0203,x)
--E 20

--S 21 of 489
t0204:= x^2*acoth(cosh(x))
--R
--R
--R      2

```

```

--R   (9)  x acoth(cosh(x))
--R                                         Type: Expression Integer
--E 21

--S 22 of 489
r0204:= 1/3*x^3*acoth(cosh(x))-2/3*x^3*atanh(exp(x))-x^2*polylog(2,-exp(x))+_
x^2*polylog(2,exp(x))+2*x*polylog(3,-exp(x))-_
2*x*polylog(3,exp(x))-2*polylog(4,-exp(x))+2*polylog(4,exp(x))
--R
--R   There are no library operations named polylog
--R   Use HyperDoc Browse or issue
--R           )what op polylog
--R   to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R   name.
--R
--R   Cannot find a definition or applicable library operation named
--R       polylog with argument type(s)
--R               PositiveInteger
--R               Expression Integer
--R
--R   Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R   or "$" to specify which version of the function you need.
--E 22

--S 23 of 489
a0204:= integrate(t0204,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++      2
--R   (10)  |    %I acoth(cosh(%I))d%I
--R           ++
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 23

--S 24 of 489
--m0204:= a0204-r0204
--E 24

--S 25 of 489
--d0204:= D(m0204,x)
--E 25

--S 26 of 489
t0205:= x^2*exp(1)^acosh(x)
--R
--R
--R           2  acosh(x)
--R   (11)  x %e
--R                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 26

--S 27 of 489
r0205:= 1/4*x^4-1/8*(-1+x)^(1/2)*x*(1+x)^(1/2)+1/4*(-1+x)^(1/2)*_
(1+x)^(1/2)*x^3-1/8*acosh(x)
--R
--R
--R      3      +-----+ +-----+
--R      (2x - x)\|x - 1 \|x + 1 - acosh(x) + 2x
--R      (12) -----
--R                           8
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 27

--S 28 of 489
a0205:= integrate(t0205,x)
--R
--R
--R      (13)
--R      +-----+ +-----+
--R      3      | 2      4      2      | 2
--R      ((8x - 4x)\|x - 1 - 8x + 8x - 1)log(\|x - 1 - x)
--R      +
--R      +-----+
--R      5      3      | 2      6      4      2
--R      (16x - 10x + x)\|x - 1 - 16x + 18x - 4x
--R      /
--R      +-----+
--R      3      | 2      4      2
--R      (64x - 32x)\|x - 1 - 64x + 64x - 8
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 28

--S 29 of 489
m0205:= a0205-r0205
--R
--R
--R      (14)
--R      +-----+ +-----+
--R      3      | 2      4      2      | 2
--R      ((8x - 4x)\|x - 1 - 8x + 8x - 1)log(\|x - 1 - x)
--R      +
--R      6      4      2      +-----+ +-----+ 3
--R      (- 16x + 16x - 4x )\|x - 1 \|x + 1 + (8x - 4x)acosh(x) - 16x
--R      +
--R      5      3
--R      24x - 10x + x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2

```

```

--R      \|\x - 1
--R      +
--R      7      5      3      +-----+ +-----+      4      2
--R      (16x  - 24x  + 10x  - x)\|x - 1 \|x + 1 + (- 8x  + 8x  - 1)acosh(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      16x  - 32x  + 20x  - 4x
--R      /
--R      +-----+
--R      3      | 2      4      2
--R      (64x  - 32x)\|x - 1 - 64x  + 64x  - 8
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 29

--S 30 of 489
d0205:= D(m0205,x)
--R
--R
--R      (15)
--R      11      9      7      5      3      +-----+ +-----+
--R      (- 1024x  + 2560x  - 2304x  + 896x  - 144x  + 8x)\|x - 1 \|x + 1
--R      +
--R      12      10      8      6      4      2
--R      - 1024x  + 3072x  - 3456x  + 1792x  - 424x  + 40x  - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|\x - 1
--R      +
--R      12      10      8      6      4      2      +-----+ +-----+
--R      (1024x  - 3072x  + 3456x  - 1792x  + 424x  - 40x  + 1)\|x - 1 \|x + 1
--R      +
--R      13      11      9      7      5      3
--R      1024x  - 3584x  + 4864x  - 3200x  + 1040x  - 152x  + 8x
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      8      6      4      2      +-----+ +-----+ | 2
--R      (1024x  - 2048x  + 1280x  - 256x  + 8)\|x - 1 \|x + 1 \|x - 1
--R      +
--R      9      7      5      3      +-----+ +-----+
--R      (- 1024x  + 2560x  - 2176x  + 704x  - 64x)\|x - 1 \|x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 30

--S 31 of 489
t0206:= exp(1)^acosh(x)
--R
--R
--R      acosh(x)
--R      (16)  %e

```

```

--R                                         Type: Expression Integer
--E 31

--S 32 of 489
r0206:= 1/2*x^2+1/2*(-1+x)^(1/2)*x*(1+x)^(1/2)-1/2*acosh(x)
--R
--R
--R      +---+ +---+
--R      x\|x - 1 \|x + 1 - acosh(x) + x
--R      (17) -----
--R                                         2
--R                                         Type: Expression Integer
--E 32

--S 33 of 489
a0206:= integrate(t0206,x)
--R
--R
--R      +---+           +---+           +---+
--R      | 2           2           | 2           | 2           2
--R      (2x\|x - 1 - 2x + 1)log(\|x - 1 - x) + x\|x - 1 - x
--R      (18) -----
--R                                         +---+
--R                                         | 2           2
--R                                         4x\|x - 1 - 4x + 2
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 33

--S 34 of 489
m0206:= a0206-r0206
--R
--R
--R      (19)
--R      +---+           +---+
--R      | 2           2           | 2
--R      (2x\|x - 1 - 2x + 1)log(\|x - 1 - x)
--R      +
--R                                         +---+
--R                                         2 +---+ +---+           3           | 2
--R                                         (- 2x \|x - 1 \|x + 1 + 2x acosh(x) - 2x + x)\|x - 1
--R      +
--R                                         3           +---+ +---+           2           4           2
--R                                         (2x - x)\|x - 1 \|x + 1 + (- 2x + 1)acosh(x) + 2x - 2x
--R      /
--R      +---+
--R      | 2           2
--R      4x\|x - 1 - 4x + 2
--R                                         Type: Expression Integer
--E 34

```

```

--S 35 of 489
d0206:= D(m0206,x)
--R
--R
--R (20)
--R
--R      5      3      +----+ +----+      6      4      2      | 2
--R      ((- 16x  + 16x  - 4x)\|x - 1 \|x + 1  - 16x  + 24x  - 10x  + 1)\|x - 1
--R      +
--R      6      4      2      +----+ +----+      7      5      3
--R      (16x  - 24x  + 10x  - 1)\|x - 1 \|x + 1  + 16x  - 32x  + 20x  - 4x
--R      /
--R
--R      4      2      +----+ +----+ | 2
--R      (16x  - 16x  + 2)\|x - 1 \|x + 1 \|x - 1
--R      +
--R      5      3      +----+ +----+
--R      (- 16x  + 24x  - 8x)\|x - 1 \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 35

--S 36 of 489
t0207:= exp(1)^acosh(x)/x
--R
--R
--R      acosh(x)
--R      %e
--R (21)  -----
--R           x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 36

--S 37 of 489
r0207:= x+(-1+x)^(1/2)*(1+x)^(1/2)-2*atan((-1+x)^(1/2)/(1+x)^(1/2))
--R
--R
--R      +----+
--R      \|x - 1      +----+ +----+
--R (22)  - 2atan(-----) + \|x - 1 \|x + 1  + x
--R      +----+
--R      \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 37

--S 38 of 489
a0207:= integrate(t0207,x)
--R
--R
--R      +----+      +----+
--R      | 2      | 2

```

```

--R      (- 2\|x - 1 + 2x)atan(\|x - 1 - x) - 1
--R      (23) -----
--R                           +----+
--R                           | 2
--R                           \|x - 1 - x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 38

--S 39 of 489
m0207:= a0207-r0207
--R
--R
--R      (24)
--R      +----+           +----+           +----+           +----+
--R      | 2           | 2           | 2           \|x - 1
--R      (- 2\|x - 1 + 2x)atan(\|x - 1 - x) + (2\|x - 1 - 2x)atan(-----)
--R
--R                                         +----+
--R                                         \|x + 1
--R
--R      +
--R      +----+           +----+
--R      (- \|x - 1 \|x + 1 - x)\|x - 1 + x\|x - 1 \|x + 1 + x - 1
--R /
--R      +----+
--R      | 2
--R      \|x - 1 - x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 39

--S 40 of 489
d0207:= D(m0207,x)
--R
--R
--R      (25)
--R
--R      +----+
--R      3   +----+ +----+   4   2   | 2
--R      ((- 2x + 2x)\|x - 1 \|x + 1 - 2x + 3x - 1)\|x - 1
--R
--R      +
--R      4   2   +----+ +----+   5   3
--R      (2x - 3x + 1)\|x - 1 \|x + 1 + 2x - 4x + 2x
--R /
--R      +----+
--R      3   +----+ +----+ | 2           4   2   +----+ +----+
--R      (2x - x)\|x - 1 \|x + 1 \|x - 1 + (- 2x + 2x)\|x - 1 \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 40

--S 41 of 489
t0208:= exp(1)^acosh(x)/x^2
--R

```

```

--R
--R           acosh(x)
--R           %e
--R (26)  -----
--R           2
--R           x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 41

--S 42 of 489
r0208:=  $-\frac{(-1+x)^{(1/2)}(1+x)^{(1/2)}}{x+acosh(x)+log(x)}$ 
--R
--R
--R           +-----+ +-----+
--R           - \|x - 1 \|x + 1 + x log(x) + x acosh(x)
--R (27)  -----
--R           x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 42

--S 43 of 489
a0208:= integrate(t0208,x)
--R
--R
--R (28)
--R           +-----+           +-----+           +-----+
--R           | 2           2           | 2           | 2           2
--R           (- x\|x - 1 + x )log(\|x - 1 - x) + x log(x)\|x - 1 - x log(x) + 1
--R
--R
--R           +-----+
--R           | 2           2
--R           x\|x - 1 - x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 43

--S 44 of 489
m0208:= a0208-r0208
--R
--R
--R (29)
--R           +-----+           +-----+
--R           | 2           2           | 2
--R           (- x\|x - 1 + x )log(\|x - 1 - x)
--R
--R           +
--R           +-----+
--R           +-----+ +-----+           | 2           +-----+ +-----+   2
--R           (\|x - 1 \|x + 1 - x acosh(x))\|x - 1 - x\|x - 1 \|x + 1 + x acosh(x)
--R
--R           +
--R           1
--R
--R   /

```

```

--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      x\|x - 1 - x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 44

--S 45 of 489
d0208:= D(m0208,x)
--R
--R
--R      (30)
--R
--R      +-----+ +-----+ 2      | 2      2      +-----+ +-----+
--R      (2x\|x - 1 \|x + 1 + 2x - 1)\|x - 1 + (- 2x + 1)\|x - 1 \|x + 1
--R      +
--R      3
--R      - 2x + 2x
--R /
--R      +-----+
--R      4      2      +-----+ +-----+ | 2      5      3      +-----+ +-----+
--R      (2x - x )\|x - 1 \|x + 1 \|x - 1 + (- 2x + 2x )\|x - 1 \|x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 45

--S 46 of 489
t0209:= exp(1)^(3*atanh(x))
--R
--R
--R      3atanh(x)
--R      (31) %e
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 46

--S 47 of 489
r0209:= -(-5+x)*(1+x)^(1/2)/(1-x)^(1/2)-3*asin(x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      (- x + 5)\|x + 1 - 3asin(x)\|- x + 1
--R      (32) -----
--R
--R      +-----+
--R      \|- x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 47

--S 48 of 489
a0209:= integrate(t0209,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+

```

```

--R      | - x - 1      | - x - 1
--R (33) - 6atan( |----- ) + (- x + 5) |----- Type: Union(Expression Integer,...)
--R           \| x - 1           \| x - 1
--R
--E 48

--S 49 of 489
m0209:= a0209-r0209
--R
--R
--R (34)
--R      +-----+
--R      +-----+ | - x - 1      +-----+
--R      - 6\| - x + 1 atan( |----- ) + (x - 5)\| x + 1
--R           \| x - 1
--R      +
--R      +-----+ | - x - 1      +-----+
--R      +-----+ | - x - 1      +-----+
--R      (- x + 5)\| - x + 1 |----- + 3asin(x)\| - x + 1
--R           \| x - 1
--R /
--R      +-----+
--R      \| - x + 1
--R
--E 49                                         Type: Expression Integer

--S 50 of 489
d0209:= D(m0209,x)
--R
--R
--R (35)
--R      +-----+
--R      2      +-----+ | - x - 1
--R      (3x  - 6x + 3)\| - x + 1 |----- Type: Expression Integer
--R           \| x - 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      | 2      +-----+
--R      (x  + 2x + 1)\| - x  + 1 \| - x + 1
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \| x + 1
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2      | 2      | - x - 1
--R      (x  - 2x  + 5x - 4)\| - x  + 1 |----- Type: Expression Integer
--R           \| x - 1
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2      | 2      +-----+ | - x - 1 +-----+

```

```

--R      (x - 2x + 1)\|- x + 1 \|- x + 1 |----- \|x + 1
--R                                         \|- x - 1
--R
--E 50                                         Type: Expression Integer

--S 51 of 489
t0210:= x^2*exp(1)^(1/2*atanh(x))
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2      2
--R      (36)  x %e
--R
--E 51                                         Type: Expression Integer

--S 52 of 489
r0210:= -29/24*exp(1)^(1/2*atanh(x))*(1-x)+13/12*exp(1)^(1/2*atanh(x))*_
(1-x)^2-1/3*exp(1)^(1/2*atanh(x))*(1-x)^3+3/16*atan(-1+2^(1/2)*_
exp(1)^(1/2*atanh(x)))*2^(1/2)+3/16*atan(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*_
atanh(x)))*2^(1/2)-3/32*log(1-2^(1/2)*exp(1)^(1/2*atanh(x))+_
exp(1)^atanh(x))*2^(1/2)+3/32*log(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*atanh(x))+_
exp(1)^atanh(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R      (37)
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      atanh(x)      +-+      2
--R      9\|2 log(%e      + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      atanh(x)      +-+      2
--R      - 9\|2 log(%e      - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      +-+      2      +-+      +-+      2
--R      18\|2 atan(\|2 %e      + 1) + 18\|2 atan(\|2 %e      - 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      3      2      2
--R      (32x  + 8x  + 4x - 44)%e
--R      /
--R      96
--R
--E 52                                         Type: Expression Integer

```



```

--R      +
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+        4      +-+        4
--R      - 9\|2 log(%e      ) - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      atanh(x)      +-+      2
--R      - 9\|2 log(%e      + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      atanh(x)      +-+      2
--R      9\|2 log(%e      - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      +-+      2      +-+      +-+      2
--R      - 18\|2 atan(\|2 %e      + 1) - 18\|2 atan(\|2 %e      - 1)
--R      +
--R      +-+      1      +-+      1
--R      - 18\|2 atan(-----) - 18\|2 atan(-----)
--R      - x - 1      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+      4      +-+      4
--R      \|2 %e      - 1      \|2 %e      + 1
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      3      2      4      3      2      2
--R      (32x      + 8x      + 4x - 44)%e      + (- 32x      - 8x      - 4x + 44)%e
--R      /
--R      96
--R
--E 54                                         Type: Expression Integer

--S 55 of 489
d0210:= D(m0210,x)
--R
--R
--R      (40)
--R      atanh(x) 4
--R      -----

```

```

--R      4      2      2      4      2
--R      ((16x - 16x - 3x + 3)(%e ) + 16x - 16x - 3x + 3)
--R *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e )
--R +
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      4      2      2      4      2
--R      ((32x - 32x - 6x + 6)(%e ) + 32x - 32x - 6x + 6)
--R *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R +
--R      atanh(x) 6
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 32x + 32x + 6x - 6)(%e )
--R +
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (16x - 16x - 3x + 3)(%e )
--R +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      4      2      2      4      2
--R      (- 32x + 32x + 6x - 6)(%e ) + 16x - 16x - 3x + 3
--R *
--R      - x - 1 5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e )
--R +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----
--R      4      2      2      2
--R      (- 16x + 16x + 3x - 3)(%e ) + 3(%e )
--R +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 16x + 16x + 3x)%e
--R *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e )
--R +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3

```



```

--R      ((32x- - 32x- - 6x - 6)(%e-) + 32x- - 32x- - 6x - 6)
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 6
--R      -----
--R      4      2
--R      (- 32x- + 32x- + 6x + 6)(%e-)
--R      +
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      4      2
--R      (16x- - 16x- - 3x - 3)(%e-)
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 32x- + 32x- + 6x + 6)(%e-) + 16x- - 16x- - 3x - 3
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 16x- + 16x- + 3x - 3)(%e-) + 3(%e-)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 16x- + 16x- + 3x)%e
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e-)
--R      +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 32x- + 32x- + 6x - 9)(%e-) + 6(%e-)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      4      2      2
--R      (- 32x- + 32x- + 6x - 3)%e
--R      *

```

```

--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 7
--R      -----
--R      4      2          2
--R      (32x  - 32x  - 6x + 6)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 5
--R      -----
--R      4      2          2
--R      (- 16x  + 16x  + 3x - 6)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      4      2          2          4      2          2
--R      (32x  - 32x  - 6x + 3)(%e      ) + (- 16x  + 16x  + 3x + 3)%e
--R      /
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2          2          2          atanh(x) 2
--R      ((16x  - 16)(%e      ) + 16x  - 16)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2          2          2          atanh(x)
--R      ((32x  - 32)(%e      ) + 32x  - 32)%e
--R      +
--R      atanh(x) 6
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2          2          2          2
--R      (- 32x  + 32)(%e      ) + (16x  - 16)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2          2          2
--R      (- 32x  + 32)(%e      ) + 16x  - 16
--R      *
--R      - x - 1  4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2          2          2          atanh(x) 2
--R      ((16x  - 16)(%e      ) + 16x  - 16)(%e      )
--R      +

```

```

--R          atanh(x) 4
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x)
--R          ((32x - 32)(%e      ) + 32x - 32)%e
--R          +
--R          atanh(x) 6           atanh(x) 4
--R          -----
--R          2      2      2      2
--R          (- 32x + 32)(%e      ) + (16x - 16)(%e      )
--R          +
--R          atanh(x) 2
--R          -----
--R          2      2      2
--R          (- 32x + 32)(%e      ) + 16x - 16
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 55

--S 56 of 489
t0211:= x*exp(1)^(1/2*atanh(x))
--R
--R
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          2
--R          (41)  x %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 56

--S 57 of 489
r0211:= -5/4*exp(1)^(1/2*atanh(x))*(1-x)+1/2*exp(1)^(1/2*atanh(x))*(1-x)^2+_
1/8*atan(-1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*atanh(x)))*2^(1/2)+_
1/8*atan(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*atanh(x)))*2^(1/2)-_
1/16*log(1-2^(1/2)*exp(1)^(1/2*atanh(x))+exp(1)^atanh(x))*2^(1/2)+_
1/16*log(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*atanh(x))+exp(1)^atanh(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R          (42)
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          +-+      atanh(x)      +-+      2
--R          \|2 log(%e      ) + \|2 %e      + 1)
--R          +
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          +-+      atanh(x)      +-+      2
--R          - \|2 log(%e      ) - \|2 %e      + 1)
--R          +
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          +-+      +-+      2           atanh(x)
--R          +-+      +-+      2

```

```

--R      2\|2 atan(\|2 %e      + 1) + 2\|2 atan(\|2 %e      - 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2      2
--R      (8x  + 4x - 12)%e
--R      /
--R      16
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 57

--S 58 of 489
a0211:= integrate(t0211,x)
--R
--R
--R      (43)
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+      4      +-+      4
--R      \|2 log((%e      ) + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+      4      +-+      4
--R      - \|2 log((%e      ) - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      +-+      1      +-+      1
--R      - 2\|2 atan(-----) - 2\|2 atan(-----)
--R      - x - 1          - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+      4      +-+      4
--R      \|2 %e      - 1      \|2 %e      + 1
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      2      4
--R      (8x  + 4x - 12)%e
--R      /
--R      16
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 58

```



```

--R          +-+      4
--R          \|2 %e           + 1
--R
--R          +
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          2      2
--R          (- 8x - 4x + 12)%e
--R /
--R          16
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 59

--S 60 of 489
d0211:= D(m0211,x)
--R
--R
--R          (45)
--R          atanh(x) 4
--R          -----
--R          3      2      3      atanh(x) 2
--R          ((8x - 9x + 1)(%e      ) + 8x - 9x + 1)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 4
--R          -----
--R          3      2      3      atanh(x)
--R          ((16x - 18x + 2)(%e      ) + 16x - 18x + 2)%e
--R
--R          +
--R          atanh(x) 6      atanh(x) 4
--R          -----
--R          3      2      3      2
--R          (- 16x + 18x - 2)(%e      ) + (8x - 9x + 1)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 2
--R          -----
--R          3      2      3
--R          (- 16x + 18x - 2)(%e      ) + 8x - 9x + 1
--R
--R          *
--R          - x - 1 5
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          (%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R          -----
--R          3      2      2
--R          (- 8x + 9x - 1)(%e      ) + (%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x)

```



```

--R      (- 16x3 + 18x2 + 2)(%e4) + (8x3 - 9x2 - 1)(%e5)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 16x3 + 18x2 + 2)(%e2) + 8x3 - 9x2 - 1
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x)5      atanh(x)3
--R      -----
--R      (- 8x3 + 9x2 - 1)(%e2) + (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      (- 8x3 + 9x2)%e
--R      *
--R      atanh(x)2
--R      (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)5      atanh(x)3
--R      -----
--R      (- 16x3 + 18x2 - 3)(%e2) + 2(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      (- 16x3 + 18x2 - 1)%e
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x)7      atanh(x)5
--R      -----
--R      (16x3 - 18x2 + 2)(%e2) + (- 8x3 + 9x2 - 2)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)3      atanh(x)
--R      -----
--R      (16x3 - 18x2 + 1)(%e2) + (- 8x3 + 9x2 + 1)%e
--R      /

```

```

--R          atanh(x) 4
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x) 2
--R          ((8x - 8)(%e      ) + 8x - 8)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 4
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x)
--R          ((16x - 16)(%e      ) + 16x - 16)%e
--R
--R          +
--R          atanh(x) 6      atanh(x) 4
--R
--R          -----
--R          2      2      2      2
--R          (- 16x + 16)(%e      ) + (8x - 8)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 2
--R
--R          -----
--R          2      2      2
--R          (- 16x + 16)(%e      ) + 8x - 8
--R
--R          *
--R          - x - 1 4
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          -----
--R          4
--R          (%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 4
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x) 2
--R          ((8x - 8)(%e      ) + 8x - 8)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 4
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x)
--R          ((16x - 16)(%e      ) + 16x - 16)%e
--R
--R          +
--R          atanh(x) 6      atanh(x) 4
--R
--R          -----
--R          2      2      2      2
--R          (- 16x + 16)(%e      ) + (8x - 8)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 2
--R
--R          -----
--R          2      2      2
--R          (- 16x + 16)(%e      ) + 8x - 8
--R
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 60

```

--S 61 of 489

```

t0212:= exp(1)^(1/2*atanh(x))
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      (46)  %e
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 61

--S 62 of 489
r0212:= -(1-x)^(3/4)*(1+x)^(1/4)-1/2*atan(-1+2^(1/2)*(1-x)^(1/4)/_
(1+x)^(1/4))*2^(1/2)-1/2*atan(1+2^(1/2)*(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4))*_
2^(1/2)-1/4*log(1+(1-x)^(1/2)/(1+x)^(1/2)-2^(1/2)*(1-x)^(1/4)/_
(1+x)^(1/4))*2^(1/2)+1/4*log(1+(1-x)^(1/2)/(1+x)^(1/2)+2^(1/2)*_
(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4))*2^(1/2)
--R
--R
--R      (47)
--R      +-----+ +-----+ 4+-----+ +-+4+-----+ +-----+
--R      +-+ (\|x + 1 + \| - x + 1 )\|x + 1 + \|2 \| - x + 1 \|x + 1
--R      \|2 log(-----)
--R                                         +-----+4+-----+
--R                                         \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+ 4+-----+ +-+4+-----+ +-----+
--R      +-+ (\|x + 1 + \| - x + 1 )\|x + 1 - \|2 \| - x + 1 \|x + 1
--R      - \|2 log(-----)
--R                                         +-----+4+-----+
--R                                         \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4+-----+ +-+4+-----+
--R      +-+ \|x + 1 + \|2 \| - x + 1
--R      - 2\|2 atan(-----)
--R                                         4+-----+
--R                                         \|x + 1
--R      +
--R      4+-----+ +-+4+-----+
--R      +-+ \|x + 1 - \|2 \| - x + 1      4+-----+3 4+-----+
--R      2\|2 atan(-----) - 4\| - x + 1 \|x + 1
--R                                         4+-----+
--R                                         \|x + 1
--R      /
--R      4
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 62

--S 63 of 489
a0212:= integrate(t0212,x)
--R

```



```

--R          x - 1          x - 1
--R          -----  ----- 
--R          +-+ 4      +-+ 4
--R          - \|2 log(%e ) - \|2 %e + 1)
--R +
--R          +-+ 1      +-+ 1
--R          - 2\|2 atan(-----) - 2\|2 atan(-----)
--R          - x - 1          - x - 1
--R          log(-----)      log(-----)
--R          x - 1          x - 1
--R          -----
--R          +-+ 4      +-+ 4
--R          \|2 %e      - 1      \|2 %e      + 1
--R +
--R          +--+ +--+ +4+---+ +--+ +--+ +4+---+
--R          +-+ (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 + \|2 \|- x + 1 \|x + 1
--R          - \|2 log(-----)
--R          +--+ +4+---+
--R          \|x + 1 \|x + 1
--R +
--R          +--+ +--+ +4+---+ +--+ +--+ +4+---+
--R          +-+ (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 - \|2 \|- x + 1 \|x + 1
--R          \|2 log(-----)
--R          +--+ +4+---+
--R          \|x + 1 \|x + 1
--R +
--R          - x - 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4      +-+ 4+---+      +-+4+---+
--R          (4x - 4)%e      + 2\|2 atan(-----)
--R          +--+ +4+---+      \|x + 1 + \|2 \|- x + 1
--R          4+---+
--R          \|x + 1
--R +
--R          4+---+      +-+4+---+
--R          +-+ \|x + 1 - \|2 \|- x + 1      4+---+3 4+---+
--R          - 2\|2 atan(-----) + 4\|- x + 1 \|x + 1
--R          4+---+
--R          \|x + 1
--R /
--R      4
--R
--E 64                                         Type: Expression Integer
--S 65 of 489
d0212:= D(m0212,x)
--R
--R
--R      (50)

```

```

--R              2      4+-----+3 4+-----+3
--R          (4x  - 2x - 2)\|- x + 1 \|\|x + 1
--R
--R      +
--R              2      +-----+4+-----+ +-----+
--R          (- 4x  + 2x + 2)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R
--R      +
--R              2      4+-----+
--R          (- 4x  + 2x + 2)\|- x + 1
--R
--R      *
--R              4+-----+
--R          \|\|x + 1
--R
--R      *
--R              - x - 1  5
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R
--R      -----
--R              4
--R
--R      (%e           )
--R
--R      +
--R              2      +-----+ +-----+      2      4+-----+2
--R          ((4x  - x - 3)\|- x + 1 \|\|x + 1 + 3x  - x - 2)\|\|x + 1
--R
--R      +
--R              +-----+4+-----+2 +-----+
--R          (- x - 2)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R
--R      +
--R              3      2      4+-----+2
--R          (- 4x  - 3x  + 4x + 3)\|- x + 1
--R
--R      *
--R              - x - 1  4
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R
--R      -----
--R              4
--R
--R      (%e           )
--R
--R      +
--R              2      4+-----+3 4+-----+3
--R          (4x  - 2x - 6)\|- x + 1 \|\|x + 1
--R
--R      +
--R              2      +-----+4+-----+ +-----+
--R          (- 4x  + 2x + 6)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R
--R      +
--R              2      4+-----+
--R          (- 4x  + 2x + 6)\|- x + 1
--R
--R      *
--R              4+-----+
--R          \|\|x + 1
--R
--R      *
--R              - x - 1
--R      log(-----)
--R              x - 1

```

```

--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      2      +-----+ +-----+      2      4-----+2
--R      ((4x - x - 3)\|- x + 1 \|x + 1 + 3x - x - 2)\|x + 1
--R      +
--R      +-----+4+-----+2 +-----+      3      2      4+-----+2
--R      (- x - 2)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 + (- 4x - 3x + 4x + 3)\|- x + 1
--R      /
--R      2      4-----+3 4-----+3
--R      (4x - 4)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      +-----+4+-----+ +-----+      2      4+-----+
--R      ((- 4x + 4)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 + (- 4x + 4)\|- x + 1 )
--R      *
--R      4-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1 4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      2      4-----+3 4-----+3
--R      (4x - 4)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      +-----+4+-----+ +-----+      2      4+-----+ 4+-----+
--R      ((- 4x + 4)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 + (- 4x + 4)\|- x + 1 )\|x + 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 65

--S 66 of 489
t0213:= exp(1)^(1/2*atanh(x))/x
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      (51)  -----
--R      x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 66

--S 67 of 489
r0213:= -2*atan(exp(1)^(1/2*atanh(x)))+atan(-1+2^(1/2)*_
exp(1)^(1/2*atanh(x)))*2^(1/2)+atan(1+2^(1/2)*_

```



```

--R      - x - 1      - x - 1
--R      log(-----)    log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+      4      +-+      4
--R      - \|2 log(%e      + 1) + \|2 log(%e      - 1)
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      +-+      2%e
--R      \|2 atan(-----) - 2atan(-----)
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)    log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      ) - 1      \|2 %e      - 1
--R      +
--R      1
--R      - 2atan(-----)
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +-+      4
--R      \|2 %e      + 1
--R      /
--R      +-+
--R      \|2
--R
--E 68                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 69 of 489
m0213:= a0213-r0213
--R
--R
--R      (54)
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)    log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      4      +-+      4
--R      log((%e      ) + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)    log(-----)
--R      x - 1          x - 1

```

```

--R      -----
--R      4      +-+      4
--R      - log(%e      ) - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      - x - 1      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1      x - 1
--R      -----
--R      +-+      4      +-+      4
--R      - \|2 log(%e      + 1) + \|2 log(%e      - 1)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      atanh(x)      +-+      2
--R      - log(%e      + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)      atanh(x)
--R      -----
--R      log(%e      - \|2 %e      + 1) + \|2 log(%e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      2      +-+      2
--R      - \|2 log(%e      - 1) - 2atan(\|2 %e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x)      atanh(x)
--R      -----
--R      +-+      2      +-+      2
--R      - 2atan(\|2 %e      - 1) + 2\|2 atan(%e      )
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      +-+      2%e      1
--R      \|\2 atan(-----) - 2atan(-----)
--R      - x - 1 2      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1      x - 1
--R      -----
--R      4      +-+      4
--R      (%e      ) - 1      \|\2 %e      - 1
--R      +
--R      1
--R      - 2atan(-----)
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1

```

```

--R      -----
--R      +-+     4
--R      \|2 %e      + 1
--R      /
--R      +-+
--R      \|2
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 69

--S 70 of 489
d0213:= D(m0213,x)
--R
--R
--R      (55)
--R      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----      -----      -----      -----
--R      2          2          2          2
--R      ((%e      ) + 3(%e      ) - (%e      ) + %e      )
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5
--R      -----      -----      -----
--R      2          2          2
--R      - (%e      ) + 2(%e      ) + 6(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----      -----
--R      2          2
--R      - 2(%e      ) + 3%e
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----      -----      -----      -----
--R      2          2          2          2
--R      - (%e      ) - 5(%e      ) + 5(%e      ) - 3(%e      )
--R      *
--R      - x - 1 8
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 8
--R      -----
--R      2          atanh(x) 2

```

```

--R      (- 4(%e          ) + 4)(%e          )
--R      +
--R      atanh(x) 8                               atanh(x) 10      atanh(x) 8
--R      -----
--R      2                                     atanh(x)           2      2
--R      (- 8(%e          ) + 8)%e           + 8(%e          ) - 4(%e          )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 8(%e          ) + 4
--R      *
--R      - x - 1  5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e          )
--R      +
--R      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----
--R      2           2           2           2
--R      (- (%e          ) - 3(%e          ) + (%e          ) - %e          )
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e          )
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----
--R      2           2           2           2
--R      (%e          ) - 2(%e          ) - 6(%e          ) + 2(%e          )
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      - 3%e
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----
--R      2           2           2           2
--R      (%e          ) + 5(%e          ) - 5(%e          ) + 3(%e          )
--R      /
--R      atanh(x) 8
--R      -----
--R      2           2           2           atanh(x) 2
--R      ((x - 1)(%e          ) - x + 1)(%e          )
--R      +

```

```

--R          atanh(x) 8
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x)
--R          ((2x - 2)(%e      ) - 2x + 2)%e
--R
--R          +
--R          atanh(x) 10           atanh(x) 8
--R
--R          -----
--R          2      2      2      2
--R          (- 2x + 2)(%e      ) + (x - 1)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 2
--R
--R          -----
--R          2      2      2
--R          (2x - 2)(%e      ) - x + 1
--R
--R          *
--R          - x - 1 8
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          -----
--R          4
--R          (%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 8
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x) 2
--R          ((- x + 1)(%e      ) + x - 1)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 8           atanh(x) 10
--R
--R          -----
--R          2      2      2      atanh(x)      2      2
--R          ((- 2x + 2)(%e      ) + 2x - 2)%e      + (2x - 2)(%e      )
--R
--R          +
--R          atanh(x) 8           atanh(x) 2
--R
--R          -----
--R          2      2      2      2      2
--R          (- x + 1)(%e      ) + (- 2x + 2)(%e      ) + x - 1
--R
--R
--E 70                                         Type: Expression Integer

--S 71 of 489
t0214:= exp(1)^(1/2*atanh(x))/x^2
--R
--R
--R          atanh(x)
--R
--R          -----
--R          2
--R          %e
--R
--R          (56)  -----
--R          2
--R          x

```



```

--R      - x - 1      - x - 1
--R      log(-----)    log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      4              4
--R      - 2x atan(%e) ) + (2x - 2)%e
--R   /
--R   2x
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 73

--S 74 of 489
m0214:= a0214-r0214
--R
--R
--R      (59)
--R      atanh(x) 2      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      atanh(x) 2
--R      ((- x (%e      ) + x)%e      - x (%e      ) + x)
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      log(%e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x) 2      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      atanh(x) 2
--R      ((x (%e      ) - x)%e      + x (%e      ) - x)
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      log(%e      - 1)
--R      +
--R      atanh(x) 2      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      atanh(x) 2
--R      ((x (%e      ) - x)%e      + x (%e      ) - x)
--R      *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e      + 1)
--R      +

```

```

--R          atanh(x) 2           atanh(x) 2
--R          -----
--R          2           atanh(x)           2
--R          ((- x (%e      ) + x)%e           - x (%e      ) + x)
--R          *
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          2
--R          log(%e      - 1)
--R          +
--R          atanh(x) 2           atanh(x) 2
--R          -----
--R          2           atanh(x)           2
--R          ((- 2x (%e      ) + 2x)%e           - 2x (%e      ) + 2x)
--R          *
--R          - x - 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          atan(%e      )
--R          +
--R          atanh(x) 2           atanh(x) 2
--R          -----
--R          2           atanh(x)           2
--R          ((2x (%e      ) - 2x)%e           + 2x (%e      ) - 2x)
--R          *
--R          atanh(x)
--R          -----
--R          2
--R          atan(%e      )
--R          +
--R          atanh(x) 2           atanh(x) 2
--R          -----
--R          2           atanh(x)           2
--R          ((2x - 2) (%e      ) - 2x + 2)%e           + (2x - 2) (%e      )
--R          +
--R          - 2x + 2
--R          *
--R          - x - 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          %e
--R          +
--R          atanh(x)           atanh(x) 3           atanh(x)
--R          -----
--R          2           atanh(x)           2           2
--R          2x %e      %e           - 2x (%e      ) + 4x %e

```

```

--R   /
--R      atanh(x) 2           atanh(x) 2
--R      -----
--R      2           atanh(x)           2
--R      (2x (%e      ) - 2x)%e      + 2x (%e      ) - 2x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 74

--S 75 of 489
d0214:= D(m0214,x)
--R
--R
--R      (60)
--R      atanh(x) 6           atanh(x) 4
--R      -----
--R      2           2           2           2
--R      (x  + x - 2)(%e      ) + (- x  - x + 2)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2           2           2
--R      (- x  - x + 2)(%e      ) + x  + x - 2
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 6           atanh(x) 4
--R      -----
--R      2           2           2           2
--R      (2x  + 2x - 4)(%e      ) + (- 2x  - 2x + 4)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2           2           2
--R      (- 2x  - 2x + 4)(%e      ) + 2x  + 2x - 4
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 6           atanh(x) 4
--R      -----
--R      2           2           2           2
--R      (x  + x - 2)(%e      ) + (- x  - x + 2)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2           2           2
--R      (- x  - x + 2)(%e      ) + x  + x - 2
--R      *
--R      - x - 1 5

```

```

--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e )
--R      +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----      -----      -----
--R      2 2      2 2      2 2      2
--R      (x (%e ) + 4x (%e ) - x %e )(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----      -----      -----
--R      2 2      2 2      2 2      2
--R      - x (%e ) + 3x (%e ) + 9x (%e )
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2 2
--R      - 3x %e
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 7      atanh(x) 3
--R      -----      -----
--R      2 2      2 2
--R      x (%e ) + 3x (%e )
--R      *
--R      - x - 1 4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e )
--R      +
--R      atanh(x) 6      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2 2      2 2      2
--R      (- 3x - x + 2)(%e ) + (3x + x - 2)(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2
--R      (3x + x - 2)(%e ) - 3x - x + 2
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      atanh(x) 6      atanh(x) 4

```



```

--R      (2x- - 2x0)(%e4) + (- 2x- + 2x0)(%e4)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 2x- + 2x0)(%e2) + 2x- - 2x0
--R      *
--R      atanh(x)2
--R      (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)6           atanh(x)4
--R      -----
--R      (4x- - 4x0)(%e2) + (- 4x- + 4x0)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 4x- + 4x0)(%e2) + 4x- - 4x0
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x)6           atanh(x)4
--R      -----
--R      (2x- - 2x0)(%e2) + (- 2x- + 2x0)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 2x- + 2x0)(%e2) + 2x- - 2x0
--R      *
--R      - x - 14
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)6           atanh(x)4
--R      -----
--R      (- 2x- + 2x0)(%e2) + (2x- - 2x0)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (2x- - 2x0)(%e2) - 2x- + 2x0
--R      *

```

```

--R      atanh(x) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      atanh(x) 6      atanh(x) 4
--R      -----
--R      4      2      2      4      2      2
--R      (- 4x + 4x )(%e ) + (4x - 4x )(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      4      2      2      4      2
--R      (4x - 4x )(%e ) - 4x + 4x
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 6      atanh(x) 4
--R      -----
--R      4      2      2      4      2      2
--R      (- 2x + 2x )(%e ) + (2x - 2x )(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      4      2      2      4      2
--R      (2x - 2x )(%e ) - 2x + 2x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 75

--S 76 of 489
t0215:= exp(1)^(1/2*atanh(x))/x^3
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      (61)  -----
--R      3
--R      x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 76

--S 77 of 489
r0215:= -1/8/(1-exp(1)^(1/2*atanh(x)))^2+3/(8-8*exp(1)^(1/2*atanh(x)))+_
1/8/(1+exp(1)^(1/2*atanh(x)))^2-3/(8+8*exp(1)^(1/2*atanh(x)))-_
1/2*exp(1)^(1/2*atanh(x))/(1+exp(1)^atanh(x))^2+_
3*exp(1)^(1/2*atanh(x))/(4+4*exp(1)^atanh(x))-_
1/4*atan(exp(1)^(1/2*atanh(x)))+1/8*log(-1+exp(1)^(1/2*atanh(x)))-_
1/8*log(1+exp(1)^(1/2*atanh(x)))
--R

```

```

--R
--R (62)
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      atanh(x) 2
--R      (- (%e      ) + 2(%e      ) - 1)(%e      )
--R +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2      2      atanh(x)      2
--R      (- 2(%e      ) + 4(%e      ) - 2)%e      - (%e      )
--R +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      2(%e      ) - 1
--R *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e      + 1)
--R +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      atanh(x) 2
--R      ((%e      ) - 2(%e      ) + 1)(%e      )
--R +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2      2      atanh(x)      2
--R      (2(%e      ) - 4(%e      ) + 2)%e      + (%e      )
--R +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 2(%e      ) + 1
--R *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e      - 1)
--R +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      atanh(x) 2
--R      (- 2(%e      ) + 4(%e      ) - 2)(%e      )
--R +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2      atanh(x) 4
--R      -----
--R      2      2      atanh(x)      2

```

```

--R      (- 4(%e           ) + 8(%e           ) - 4)%e           - 2(%e           )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      4(%e           ) - 2
--R      *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      atan(%e           )
--R      +
--R      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----
--R      2      2      atanh(x) 2
--R      (- 6(%e           ) + 2%e           )(%e           )
--R      +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----
--R      2      2      2      atanh(x)
--R      (6(%e           ) - 24(%e           ) + 10%e           )%e
--R      +
--R      atanh(x) 5      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----
--R      2      2      2
--R      2(%e           ) - 10(%e           ) + 4%e
--R      /
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      atanh(x) 2
--R      (8(%e           ) - 16(%e           ) + 8)(%e           )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      atanh(x) 2
--R      (16(%e           ) - 32(%e           ) + 16)%e           + 8(%e           )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 16(%e           ) + 8
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 77

--S 78 of 489
a0215:= integrate(t0215,x)
--R
--R
--R      (63)
--R      - x - 1
--R      - x - 1

```

```

--R          log(-----)          log(-----)
--R          x - 1                  x - 1
--R          -----
--R          2        4        2        4
--R      - x log(%e)      + 1) + x log(%e)      - 1)
--R      +
--R          - x - 1          - x - 1
--R          log(-----)      log(-----)
--R          x - 1                  x - 1
--R          -----
--R          2        4        2        4
--R      - 2x atan(%e)      ) + (6x - 2x - 4)%e
--R      /
--R          2
--R          8x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 78

--S 79 of 489
m0215:= a0215-r0215
--R
--R
--R      (64)
--R          atanh(x) 4          atanh(x) 2
--R          -----
--R          2        2        2        2        2        2
--R      (- x (%e      ) + 2x (%e      ) - x )(%e      )
--R      +
--R          atanh(x) 4          atanh(x) 2
--R          -----
--R          2        2        2        2        2        2
--R      (- 2x (%e      ) + 4x (%e      ) - 2x )%e
--R      +
--R          atanh(x) 4          atanh(x) 2
--R          -----
--R          2        2        2        2        2
--R      - x (%e      ) + 2x (%e      ) - x
--R      *
--R          - x - 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          log(%e          + 1)
--R      +
--R          atanh(x) 4          atanh(x) 2
--R          -----
--R          2        2        2        2        2        2
--R      (x (%e      ) - 2x (%e      ) + x )(%e      )
--R      +

```

```

--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x)
--R      (2x (%e      ) - 4x (%e      ) + 2x )%e
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2
--R      x (%e      ) - 2x (%e      ) + x
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      log(%e      - 1)
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x) 2
--R      (x (%e      ) - 2x (%e      ) + x )(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x)
--R      (2x (%e      ) - 4x (%e      ) + 2x )%e
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2
--R      x (%e      ) - 2x (%e      ) + x
--R      *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e      + 1)
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x) 2
--R      (- x (%e      ) + 2x (%e      ) - x )(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x)
--R      (- 2x (%e      ) + 4x (%e      ) - 2x )%e
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2

```

```

--R      - x (%e      ) + 2x (%e      ) - x
--R      *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e      - 1)
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2      atanh(x) 2
--R      (- 2x (%e      ) + 4x (%e      ) - 2x )(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2      atanh(x)
--R      (- 4x (%e      ) + 8x (%e      ) - 4x )%e
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2
--R      - 2x (%e      ) + 4x (%e      ) - 2x
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      atan(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2      atanh(x) 2
--R      (2x (%e      ) - 4x (%e      ) + 2x )(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2      atanh(x)
--R      (4x (%e      ) - 8x (%e      ) + 4x )%e
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2
--R      2x (%e      ) - 4x (%e      ) + 2x
--R      *
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      2
--R      atan(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2

```



```

--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x) 2
--R      (8x (%e      ) - 16x (%e      ) + 8x )(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2      atanh(x)
--R      (16x (%e      ) - 32x (%e      ) + 16x )%e
--R      +
--R      atanh(x) 4      atanh(x) 2
--R      -----
--R      2 2      2 2      2
--R      8x (%e      ) - 16x (%e      ) + 8x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 79

--S 80 of 489
d0215:= D(m0215,x)
--R
--R
--R      (65)
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      3 2      2      3 2      2
--R      (- x  + 9x  - 8)(%e      ) + (2x  - 18x  + 16)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      3 2      2      3 2
--R      (- 2x  + 18x  - 16)(%e      ) + x  - 9x  + 8
--R      *
--R      atanh(x) 3
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      3 2      2      3 2      2
--R      (- 3x  + 27x  - 24)(%e      ) + (6x  - 54x  + 48)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      3 2      2      3 2
--R      (- 6x  + 54x  - 48)(%e      ) + 3x  - 27x  + 24
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----

```

```

--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- 3x  + 27x  - 24)(%e      ) + (6x  - 54x  + 48)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      3      2          2          3      2
--R      (- 6x  + 54x  - 48)(%e      ) + 3x  - 27x  + 24
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 8          atanh(x) 6
--R      -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- x  + 9x  - 8)(%e      ) + (2x  - 18x  + 16)(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      3      2          2          3      2
--R      (- 2x  + 18x  - 16)(%e      ) + x  - 9x  + 8
--R      *
--R      - x - 1 5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 7          atanh(x) 5          atanh(x) 3
--R      -----
--R      3      2          3      2          3      2
--R      3x (%e      ) + 11x (%e      ) + x (%e      )
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      3      2
--R      x %e
--R      *
--R      atanh(x) 3
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 9          atanh(x) 7          atanh(x) 5
--R      -----
--R      3      2          3      2          3      2
--R      - 3x (%e      ) + 15x (%e      ) + 33x (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3          atanh(x)
--R      -----
--R      3      2          3      2
--R      - 3x (%e      ) + 6x %e

```

```

--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5
--R      -----
--R      3      2      3      2      3      2
--R      6x (%e      ) - 3x (%e      ) + 33x (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----
--R      3      2      3      2
--R      15x (%e      ) - 3x %e
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5
--R      -----
--R      3      2      3      2      3      2
--R      x (%e      ) + x (%e      ) + 11x (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3
--R      -----
--R      3      2
--R      3x (%e      )
--R      *
--R      - x - 1 4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      3      2      2      3      2      2
--R      (- x - 9x + 8) (%e      ) + (2x + 18x - 16) (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 2x - 18x + 16) (%e      ) + x + 9x - 8
--R      *
--R      atanh(x) 3
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      3      2      2      3      2      2

```

```

--R      (- 3x3 - 27x2 + 24)(%e8) + (6x3 + 54x2 - 48)(%e6)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 6x3 - 54x2 + 48)(%e2) + 3x3 + 27x2 - 24
--R      *
--R      atanh(x)2
--R      (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)8
--R      -----
--R      (- 3x3 - 27x2 + 24)(%e2) + (6x3 + 54x2 - 48)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 6x3 - 54x2 + 48)(%e2) + 3x3 + 27x2 - 24
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x)8
--R      -----
--R      (- x3 - 9x2 + 8)(%e2) + (2x3 + 18x2 - 16)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 2x3 - 18x2 + 16)(%e2) + x3 + 9x2 - 8
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x)7
--R      -----
--R      - 3x (%e2) - 11x (%e2) - x (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      - x %e
--R      *

```

```

--R      atanh(x) 3
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5
--R      -----      -----      -----
--R      3      2      3      2      3      2
--R      3x (%e      ) - 15x (%e      ) - 33x (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----      -----
--R      3      2      3      2
--R      3x (%e      ) - 6x %e
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5
--R      -----      -----      -----
--R      3      2      3      2      3      2
--R      - 6x (%e      ) + 3x (%e      ) - 33x (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 3      atanh(x)
--R      -----      -----
--R      3      2      3      2
--R      - 15x (%e      ) + 3x %e
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 9      atanh(x) 7      atanh(x) 5      atanh(x) 3
--R      -----      -----      -----      -----
--R      3      2      3      2      3      2      3      2
--R      - x (%e      ) - x (%e      ) - 11x (%e      ) - 3x (%e      )
--R      /
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      5      3      2      5      3      2
--R      (8x - 8x )(%e      ) + (- 16x + 16x )(%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      5      3      2      5      3
--R      (16x - 16x )(%e      ) - 8x + 8x
--R      *
--R      atanh(x) 3
--R      (%e      )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      5      3      2      5      3      2

```

```

--R      (24x5 - 24x3)(%e2) + (- 48x5 + 48x3)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (48x5 - 48x3)(%e2) - 24x5 + 24x3
--R      *
--R      atanh(x)2
--R      (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)8           atanh(x)6
--R      -----
--R      (24x5 - 24x3)(%e2) + (- 48x5 + 48x3)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (48x5 - 48x3)(%e2) - 24x5 + 24x3
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x)8           atanh(x)6
--R      -----
--R      (8x5 - 8x3)(%e2) + (- 16x5 + 16x3)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (16x5 - 16x3)(%e2) - 8x5 + 8x3
--R      *
--R      - x - 1   4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e2)
--R      +
--R      atanh(x)8           atanh(x)6
--R      -----
--R      (- 8x5 + 8x3)(%e2) + (16x5 - 16x3)(%e2)
--R      +
--R      atanh(x)2
--R      -----
--R      (- 16x5 + 16x3)(%e2) + 8x5 - 8x3
--R      *

```

```

--R      atanh(x) 3
--R      (%e )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   2
--R      (- 24x + 24x )(%e ) + (48x - 48x )(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      5   3   2      5   3
--R      (- 48x + 48x )(%e ) + 24x - 24x
--R      *
--R      atanh(x) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   2
--R      (- 24x + 24x )(%e ) + (48x - 48x )(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      5   3   2      5   3
--R      (- 48x + 48x )(%e ) + 24x - 24x
--R      *
--R      atanh(x)
--R      %e
--R      +
--R      atanh(x) 8      atanh(x) 6
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   2
--R      (- 8x + 8x )(%e ) + (16x - 16x )(%e )
--R      +
--R      atanh(x) 2
--R      -----
--R      5   3   2      5   3
--R      (- 16x + 16x )(%e ) + 8x - 8x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 80

--S 81 of 489
t0216:= exp(1)^(1/3*atanh(x))
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      3
--R      (66)  %e
                                         Type: Expression Integer

```



```

--R      cos(-----)
--R              2
--R      *
--R      log
--R              3 2      - x - 1  2
--R      atan(----)      log(-----)
--R              x - 1
--R      +++
--R              \|3      6
--R      sin(-----) + (%e
--R              2
--R      +
--R              - x - 1
--R      atan(---)      3 2      atan(---)
--R              x - 1      +++
--R              \|3      6      \|3
--R      2cos(-----)%e      + cos(-----)
--R              2
--R      +
--R      -
--R              3
--R      atan(---)
--R              +++
--R              \|3
--R      cos(-----)
--R              2
--R      *
--R      log
--R              3 2      - x - 1  2
--R      atan(----)      log(-----)
--R              x - 1
--R      +++
--R              \|3      6
--R      sin(-----) + (%e
--R              2
--R      +
--R              - x - 1
--R      atan(---)      3 2      atan(---)
--R              x - 1      +++
--R              \|3      6      \|3
--R      - 2cos(-----)%e      + cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              3
--R      atan(---)
--R              +++
--R              \|3
--R      sin(-----)

```

```

--R          \|\3                               2
--R      - 2sin(-----)atan(-----)
--R          2                                - x - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1           atan(---)
--R                                         -----           ++
--R                                         6           \|\3
--R                                         %e           - cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R                                         3
--R                                         atan(---)
--R                                         3
--R                                         atan(---)
--R                                         +++
--R                                         \|\3
--R                                         sin(-----)
--R                                         \|\3           2
--R      - 2sin(-----)atan(-----)
--R          2                                - x - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1           atan(---)
--R                                         -----           ++
--R                                         6           \|\3
--R                                         %e           + cos(-----)
--R                                         2
--R
--R      +
--R                                         - x - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1           - x - 1
--R                                         -----           log(-----)
--R                                         x - 1
--R                                         6
--R                                         6
--R      2%e
--R      - atan(-----) + (3x - 3)%e
--R          - x - 1  2
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          -----
--R          6
--R          (%e           ) - 1
--R
--R      /
--R      3
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 83

--S 84 of 489
m0216:= a0216-r0216
--R
--R
--R      (69)
--R                                         3
--R                                         atan(---)

```

```

--R          +-+
--R          \|3
--R          2cos(-----)
--R          2
--R          *
--R          log
--R          3 2      log(-----)
--R          atan(---)      x - 1
--R          +-+      -----
--R          \|3      6
--R          sin(-----) + (%e      )
--R          2
--R          +
--R          3      - x - 1
--R          atan(---)      log(-----)      3 2
--R          +-+      x - 1      atan(---)
--R          \|3      6      +-+
--R          2cos(-----)%e      + cos(-----)
--R          2
--R          +
--R          -
--R          3
--R          atan(---)
--R          +-+
--R          \|3
--R          2cos(-----)
--R          2
--R          *
--R          log
--R          3 2      log(-----)
--R          atan(---)      x - 1
--R          +-+      -----
--R          \|3      6
--R          sin(-----) + (%e      )
--R          2
--R          +
--R          3      - x - 1
--R          atan(---)      log(-----)      3 2
--R          +-+      x - 1      atan(---)
--R          \|3      6      +-+
--R          - 2cos(-----)%e      + cos(-----)
--R          2      2
--R          +
--R          3
--R          atan(---)
--R          +-+

```

```

--R      atan(---)          \|3
--R      +-+           sin(-----)
--R      \|3                  2
--R      - 4sin(-----)atan(-----)
--R      2                  - x - 1
--R      log(-----)          3
--R      x - 1          atan(---)
--R      -----          +-+
--R      6                  \|3
--R      %e          - cos(-----)
--R                           2
--R
--R      +
--R      atan(---)          3
--R      +-+           atan(---)
--R      \|3                  +-+
--R      atan(---)          \|3
--R      +-+           sin(-----)
--R      \|3                  2
--R      - 4sin(-----)atan(-----)
--R      2                  - x - 1
--R      log(-----)          3
--R      x - 1          atan(---)
--R      -----          +-+
--R      6                  \|3
--R      %e          + cos(-----)
--R                           2
--R
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      2%e
--R      - 2atan(-----)
--R      - x - 1 2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      (%e          ) - 1
--R
--R      +
--R      3+-----+ 3+-----+ 6+-----+ +-+6+-----+3+-----+
--R      +-+ (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 + \|3 \|- x + 1 \|x + 1
--R      - \|3 log(-----)
--R                           3+-----+6+-----+
--R                           \|x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R      3+-----+ 3+-----+ 6+-----+ +-+6+-----+3+-----+
--R      +-+ (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 - \|3 \|- x + 1 \|x + 1
--R      \|3 log(-----)

```



```

--R      (%e      )
--R      +
--R      3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R      (9x + 9)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+3+-----+2
--R      (18x  + 15x  - 18x - 15)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+2 3+-----+4      4      3
--R      (36x  + 30x  - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1 - 18x  + 3x
--R      +
--R      2
--R      33x  - 3x - 15
--R      *
--R      6+-----+2
--R      \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R      (- 54x  - 48x  + 54x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2            3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R      (- 6x  - 18x - 12)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            6+-----+2
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1 2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      (%e      )
--R      +
--R      2            3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x  - 18x - 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x  - 12x  + 30x + 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x  - 24x  + 60x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      3      2            6+-----+
--R      (18x  - 6x  - 42x  + 6x + 24)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)

```

```

--R          x - 1
--R          -----
--R          6
--R          %e
--R          +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (9x + 9)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+3+-----+2
--R          (18x  + 15x  - 18x - 15)\|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+2 3+-----+4      3      2
--R          (36x  + 30x  - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1 - 18x  + 3x  + 33x
--R          +
--R          - 3x - 15
--R          *
--R          6+-----+2
--R          \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (- 54x  - 48x  + 54x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          2          3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (- 6x  - 18x - 12)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          6+-----+2
--R          (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R          *
--R          3    4
--R          atan(---)
--R          +-+
--R          \|3
--R          sin(-----)
--R          2
--R          +
--R          2          3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (108x  - 36x - 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 36x  - 24x  + 44x + 32)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (- 72x  - 48x  + 88x + 64)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          4      3      2          6+-----+
--R          (36x  - 12x  - 68x  + 12x + 32)\|- x + 1
--R          *
--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R          *

```

```

--R      - x - 1 5
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      -----
--R              6
--R      (%e          )
--R      +
--R      3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R      (18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+3+-----+2
--R      (36x  + 30x  - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 3+-----+ 4      3
--R      (72x  + 60x  - 72x - 60)\|- x + 1 \|x + 1 - 36x  + 6x
--R      +
--R      2
--R      66x  - 6x - 30
--R      *
--R      6+-----+2
--R      \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R      (- 108x  - 96x  + 108x + 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R      (- 12x  - 36x - 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      6+-----+2
--R      (6x  + 6x  - 6x - 6)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1 4
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      -----
--R              6
--R      (%e          )
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (108x  - 36x - 120)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 36x  - 24x  + 52x + 40)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 72x  - 48x  + 104x + 80)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      3      2      6+-----+
--R      (36x  - 12x  - 76x  + 12x + 40)\|- x + 1
--R      *

```

```

--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R          *
--R          3      2
--R          atan(----)
--R          +-+
--R          \|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          +
--R          2          3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (108x - 36x - 120)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 36x - 24x + 52x + 40)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (- 72x - 48x + 104x + 80)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          4      3      2          6+-----+
--R          (36x - 12x - 76x + 12x + 40)\|- x + 1
--R          *
--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R          *
--R          - x - 1 3
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          6
--R          (%e )
--R          +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+3+-----+2
--R          (36x + 30x - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+2 3+-----+ 4      3
--R          (72x + 60x - 72x - 60)\|- x + 1 \|x + 1 - 36x + 6x
--R          +
--R          2
--R          66x - 6x - 30
--R          *
--R          6+-----+2
--R          \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (- 108x - 96x + 108x + 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +

```

```

--R          2           3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (- 12x  - 36x - 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2           6+-----+2
--R          (6x  + 6x  - 6x - 6)\|- x + 1
--R          *
--R          3      2
--R          atan(----)
--R          ++
--R          \|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+3+-----+2
--R          (36x  + 30x  - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+2 3+-----+ 4      3
--R          (72x  + 60x  - 72x - 60)\|- x + 1 \|x + 1 - 36x  + 6x
--R          +
--R          2
--R          66x  - 6x - 30
--R          *
--R          6+-----+2
--R          \|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (- 108x  - 96x  + 108x + 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          2           3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (- 12x  - 36x - 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2           6+-----+2
--R          (6x  + 6x  - 6x - 6)\|- x + 1
--R          *
--R          - x - 1 2
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          6
--R          (%e      )
--R          +
--R          2           3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (108x  - 36x - 144)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 36x  - 24x  + 60x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +

```

```

--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 72x  - 48x  + 120x + 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      3      2      6+-----+
--R      (36x  - 12x  - 84x  + 12x + 48)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1
--R      3      2  log(-----)
--R      atan(-----)      x - 1
--R      +-+      -----
--R      \|3      6
--R      cos(-----) %e
--R      2
--R      +
--R      3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R      (18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|- x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+3+-----+2
--R      (36x  + 30x  - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 3+-----+4      4      3
--R      (72x  + 60x  - 72x - 60)\|- x + 1 \|- x + 1 - 36x  + 6x
--R      +
--R      2
--R      66x  - 6x - 30
--R      *
--R      6+-----+2
--R      \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R      (- 108x  - 96x  + 108x + 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      2      3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R      (- 12x  - 36x - 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      6+-----+2
--R      (6x  + 6x  - 6x - 6)\|- x + 1
--R      *
--R      3      2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|3
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      3      2
--R      atan(-----)

```

```

--R          +-+
--R          \|3
--R      sin(-----)
--R          2
--R
--R      +
--R          2          3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (54x - 18x - 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          3          2          3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 18x - 12x + 18x + 12)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          3          2          3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (- 36x - 24x + 36x + 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          4          3          2          6+-----+
--R          (18x - 6x - 30x + 6x + 12)\|- x + 1
--R
--R      *
--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R
--R      *
--R          - x - 1 7
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          -----
--R          6
--R      (%e
--R
--R      +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (9x + 9)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          3          2          3+-----+3+-----+2
--R          (18x + 15x - 18x - 15)\|- x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          3          2          3+-----+2 3+-----+        4          3          2
--R          (36x + 30x - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1 - 18x + 3x + 33x
--R
--R      -
--R          3x - 15
--R
--R      *
--R          6+-----+2
--R          \|x + 1
--R
--R      +
--R          3          2          3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (- 54x - 48x + 54x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          2          3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (- 6x - 18x - 12)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R          3          2          6+-----+2
--R          (3x + 3x - 3x - 3)\|- x + 1
--R
--R      *

```

```

--R      - x - 1   6
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      -----
--R              6
--R      (%e          )
--R      +
--R              2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (- 108x + 36x + 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R              3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (36x + 24x - 44x - 32)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R              3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (72x + 48x - 88x - 64)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R              4      3      2      6+-----+
--R      (- 36x + 12x + 68x - 12x - 32)\|- x + 1
--R      *
--R              6+-----+
--R              \|x + 1
--R      *
--R              3      2
--R      atan(----)
--R              +-+
--R              \|3
--R      cos(-----)
--R              2
--R      +
--R              2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x - 18x - 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R              3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x - 12x + 22x + 16)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R              3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x - 24x + 44x + 32)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R              4      3      2      6+-----+
--R      (18x - 6x - 34x + 6x + 16)\|- x + 1
--R      *
--R              6+-----+
--R              \|x + 1
--R      *
--R              - x - 1   5
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      -----
--R              6
--R      (%e          )

```

```

--R      +
--R      3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R      (- 18x - 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+3+-----+2
--R      (- 36x - 30x + 36x + 30)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+2 3+-----+ 4      3
--R      (- 72x - 60x + 72x + 60)\|- x + 1 \|x + 1 + 36x - 6x
--R      +
--R      2
--R      - 66x + 6x + 30
--R      *
--R      6+-----+2
--R      \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R      (108x + 96x - 108x - 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2            3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R      (12x + 36x + 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            6+-----+2
--R      (- 6x - 6x + 6x + 6)\|- x + 1
--R      *
--R      3      2
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|3
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R      (9x + 9)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+3+-----+2
--R      (18x + 15x - 18x - 15)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+2 3+-----+ 4      3      2
--R      (36x + 30x - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1 - 18x + 3x + 33x
--R      +
--R      - 3x - 15
--R      *
--R      6+-----+2
--R      \|x + 1
--R      +
--R      3      2            3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R      (- 54x - 48x + 54x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2            3+-----+2 6+-----+2 3+-----+

```

```

--R      (- 6x3 - 18x2 - 12)\|- x + 1   \|- x + 1   \|x + 1
--R      +
--R      3      2      6+-----+2
--R      (3x3 + 3x2 - 3x - 3)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1  4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      (%e          )
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x2 - 18x - 60)\|- x + 1 \|- x + 1   \|x + 1   \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x3 - 12x2 + 26x + 20)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x3 - 24x2 + 52x + 40)\|- x + 1   \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      3      2      6+-----+
--R      (18x4 - 6x3 - 38x2 + 6x + 20)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      3      4
--R      atan(----)
--R      ++
--R      \|3
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (- 108x2 + 36x + 120)\|- x + 1 \|- x + 1   \|x + 1   \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (36x3 + 24x2 - 52x - 40)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (72x3 + 48x2 - 104x - 80)\|- x + 1   \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      3      2      6+-----+
--R      (- 36x4 + 12x3 + 76x2 - 12x - 40)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      3      2

```

```

--R          atan(-----)
--R          +-+
--R          \|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          *
--R          - x - 1 3
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          6
--R          (%e          )
--R          +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (9x + 9)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+3+-----+2
--R          (18x  + 15x  - 18x - 15)\|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+2 3+-----+ 4      3
--R          (36x  + 30x  - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1 - 18x  + 3x
--R          +
--R          2
--R          33x  - 3x - 15
--R          *
--R          6+-----+2
--R          \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (- 54x  - 48x  + 54x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          2          3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (- 6x  - 18x - 12)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          6+-----+2
--R          (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R          *
--R          3      4
--R          atan(-----)
--R          +-+
--R          \|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (- 18x - 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2          3+-----+3+-----+2
--R          (- 36x  - 30x  + 36x + 30)\|- x + 1 \|x + 1
--R          +

```

```

--R          3      2           3+-----+2 3+-----+   4      3
--R          (- 72x  - 60x  + 72x + 60)\|- x + 1 \|\|x + 1 + 36x  - 6x
--R          +
--R          2
--R          - 66x  + 6x + 30
--R          *
--R          6+-----+2
--R          \|\|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (108x  + 96x  - 108x - 96)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R          +
--R          2           3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (12x  + 36x + 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R          +
--R          3      2           6+-----+2
--R          (- 6x  - 6x  + 6x + 6)\|- x + 1
--R          *
--R          3      2
--R          atan(----)
--R          ++
--R          \|\|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          *
--R          - x - 1  2
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          6
--R          (%e
--R          )
--R          +
--R          2           3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (54x  - 18x - 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1 \|\|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 18x  - 12x  + 30x + 24)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R          +
--R          3      2           3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (- 36x  - 24x  + 60x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|\|x + 1
--R          +
--R          4      3      2           6+-----+
--R          (18x  - 6x  - 42x  + 6x + 24)\|- x + 1
--R          *
--R          6+-----+
--R          \|\|x + 1
--R          *
--R          - x - 1
--R          3      4  log(-----)
--R          atan(----)      x - 1

```

```

--R          +-+      -----
--R          \|3           6
--R      cos(-----) %e
--R          2
--R      +
--R          3+-----+6+-----+4 3+-----+2 6+-----+4
--R          (9x + 9)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          3      2          3+-----+3+-----+2
--R          (18x  + 15x - 18x - 15)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          3      2          3+-----+2 3+-----+4      3      2
--R          (36x  + 30x - 36x - 30)\|- x + 1 \|x + 1 - 18x  + 3x  + 33x
--R      +
--R          - 3x - 15
--R      *
--R          6+-----+2
--R          \|x + 1
--R      +
--R          3      2          3+-----+6+-----+2 3+-----+2
--R          (- 54x  - 48x  + 54x + 48)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          2          3+-----+2 6+-----+2 3+-----+
--R          (- 6x  - 18x - 12)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          3      2          6+-----+2
--R          (3x  + 3x - 3x - 3)\|- x + 1
--R      *
--R          3    4
--R          atan(---)
--R          +-+
--R          \|3
--R      cos(-----)
--R          2
--R      /
--R          2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (54x  - 54)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          3      2          3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 18x  - 18x  + 18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          3      2          3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          4      2          6+-----+
--R          (18x  - 36x  + 18)\|- x + 1
--R      *
--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R      *

```

```

--R      - x - 1 2
--R      log(-----)
--R                  x - 1
--R      -----
--R                  6
--R      (%e          )
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x - 54)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x - 18x + 18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x - 36x + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (18x - 36x + 18)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      3      4
--R      atan(----)
--R      ++
--R      \|3
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (108x - 108)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 36x - 36x + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 72x - 72x + 72x + 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (36x - 72x + 36)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1 4
--R      log(-----)
--R                  x - 1
--R      -----
--R                  6
--R      (%e          )

```

```

--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (108x  - 108)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 72x  - 72x  + 72x + 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (36x  - 72x  + 36)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      3      2
--R      atan(---)
--R      +-+
--R      \|3
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (108x  - 108)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 72x  - 72x  + 72x + 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (36x  - 72x  + 36)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1  2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      (%e          )
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (108x  - 108)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1

```

```

--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 72x  - 72x  + 72x + 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (36x  - 72x  + 36)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      3      2
--R      atan(----)
--R      +-+
--R      \|\ 3
--R      cos(-----)
--R      2
--R      *
--R      3      2
--R      atan(----)
--R      +-+
--R      \|\ 3
--R      sin(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x  - 54)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x  - 18x  + 18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (18x  - 36x  + 18)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1   6
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      (%e          )
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (- 108x  + 108)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2

```

```

--R      (36x  + 36x  - 36x - 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (72x  + 72x  - 72x - 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (- 36x  + 72x  - 36)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      3      2
--R      atan(-----)
--R      ++
--R      \|3
--R      cos(-----)
--R      2
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x  - 54)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x  - 18x  + 18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+
--R      (18x  - 36x  + 18)\|- x + 1
--R      *
--R      6+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      - x - 1 4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6
--R      (%e      )
--R      +
--R      2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R      (54x  - 54)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|- x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R      (- 18x  - 18x  + 18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R      (- 36x  - 36x  + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4      2      6+-----+

```

```

--R          (18x3 - 36x2 + 18)\|- x + 1
--R          *
--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R          *
--R          3      4
--R          atan(----)
--R          +-+
--R          \|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          +
--R          2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (- 108x2 + 108)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (36x3 + 36x2 - 36x - 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (72x3 + 72x2 - 72x - 72)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          4      2      6+-----+
--R          (- 36x4 + 72x2 - 36)\|- x + 1
--R          *
--R          6+-----+
--R          \|x + 1
--R          *
--R          3      2
--R          atan(----)
--R          +-+
--R          \|3
--R          cos(-----)
--R          2
--R          *
--R          - x - 1 2
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          6
--R          (%e          )
--R          +
--R          2      3+-----+6+-----+3 3+-----+2 6+-----+5
--R          (54x2 - 54)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2      3+-----+6+-----+3+-----+2
--R          (- 18x3 - 18x2 + 18x + 18)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +
--R          3      2      3+-----+2 6+-----+3+-----+
--R          (- 36x3 - 36x2 + 36x + 36)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R          +

```

```

--R          4      2      6+-----+
--R          (18x  - 36x  + 18)\|- x + 1
--R
--R          *
--R          6+-----+
--R          \| x + 1
--R
--R          *
--R          3      4
--R          atan(----)
--R          +-+
--R          \| 3
--R          cos(-----)
--R          2
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 85

--S 86 of 489
t0217:= exp(1)^(2/3*atanh(x))
--R
--R
--R          2atanh(x)
--R
--R          -----
--R          3
--R
--R          (71)  %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 86

--S 87 of 489
r0217:= -(1-x)^(2/3)*(1+x)^(1/3)+_
2/3*atan(1/3*(1-2*(1-x)^(1/3)/(1+x)^(1/3))*3^(1/2))*3^(1/2)-_
1/3*log(1+(1-x)^(2/3)/(1+x)^(2/3)-(1-x)^(1/3)/(1+x)^(1/3))+_
2/3*log(1+(1-x)^(1/3)/(1+x)^(1/3))
--R
--R
--R          (72)
--R          3+-----+ 3+-----+
--R          \| x + 1 + \|- x + 1
--R          2log(-----)
--R
--R          3+-----+
--R          \| x + 1
--R
--R          +
--R          3+-----+2 3+-----+3+-----+ 3+-----+2
--R          \| x + 1 - \|- x + 1 \| x + 1 + \|- x + 1
--R
--R          - log(-----)
--R
--R          3+-----+2
--R          \| x + 1
--R
--R          +
--R          +-+3+-----+ +-+3+-----+
--R          +-+ \| 3 \| x + 1 - 2\| 3 \|- x + 1 3+-----+2 3+-----+
--R          2\| 3 atan(-----) - 3\|- x + 1 \| x + 1
--R
--R          3+-----+

```

```

--R                               3\|x + 1
--R   /
--R   3
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 87

--S 88 of 489
a0217:= integrate(t0217,x)
--R
--R
--R   (73)
--R
--R   - x - 1 2      - x - 1
--R   log(-----)    log(-----)
--R   x - 1          x - 1
--R
--R   -----
--R   - \|3 log(%e      ) - %e      + 1)
--R   +
--R   - x - 1          - x - 1
--R   log(-----)    log(-----)
--R   x - 1          x - 1
--R
--R   -----
--R   2\|3 log(%e      + 1) + 6atan(-----)
--R
--R   +
--R   - x - 1
--R   log(-----)
--R   x - 1
--R
--R   -----
--R   (3x - 3)\|3 %e
--R   /
--R   ++
--R   3\|3
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 88

--S 89 of 489
m0217:= a0217-r0217
--R
--R
--R   (74)
--R
--R   - x - 1 2      - x - 1
--R   log(-----)    log(-----)
--R   x - 1          x - 1
--R
--R   -----
--R   - \|3 log(%e      ) - %e      + 1)

```

```

--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +--+ 3           +-+ 3           +-+ 3
--R      2\|3 log(%e      + 1) + 6atan(-----)
--R      3
--R      +
--R      3+-----+ 3+-----+
--R      +-+ \|- x + 1 + \|- x + 1
--R      - 2\|3 log(-----)
--R      3+-----+
--R      \|- x + 1
--R      +
--R      3+-----+2 3+-----+3+-----+ 3+-----+2
--R      +-+ \|- x + 1 - \|- x + 1 \|- x + 1 + \|- x + 1
--R      \|3 log(-----)
--R      3+-----+2
--R      \|- x + 1
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +-+ 3+-----+ +-+ 3+-----+
--R      3           \|3 \|- x + 1 - 2\|3 \|- x + 1
--R      (3x - 3)\|3 %e      - 6atan(-----)
--R                                         3+-----+
--R                                         3\|- x + 1
--R      +
--R      +-+ 3+-----+2 3+-----+
--R      3\|3 \|- x + 1 \|- x + 1
--R      /
--R      +-+
--R      3\|3
--R
--E 89                                         Type: Expression Integer

--S 90 of 489
d0217:= D(m0217,x)
--R
--R
--R      (75)
--R      3      2           3+-----+2
--R      (3x  - 5x  + x + 1)\|- x + 1
--R      +
--R      3      2           3+-----+3+-----+
--R      (- 3x  - x  + 3x + 1)\|- x + 1 \|- x + 1
--R      +

```

```

--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + x  - 3x - 1)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1  4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      3
--R      (%e          )
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+3+-----+
--R      (- 3x  - 3x  + 3x + 3)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1  3
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      3
--R      (%e          )
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  - 5x  - 3x + 5)\|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+3+-----+
--R      (- 3x  - x  + 7x + 5)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + x  - 7x - 5)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      3
--R      %e
--R      +
--R      3      2      3+-----+2      3      2      3+-----+3+-----+
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|x + 1  + (- 3x  - 3x  + 3x + 3)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R      /
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  - 3x  - 3x + 3)\|x + 1

```

```

--R      +
--R      3      2      3+-----+3+-----+
--R      (- 3x  - 3x  + 3x + 3)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R      *
--R      - x - 1  3
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      3
--R      (%e          )
--R      +
--R      3      2      3+-----+2      3      2      3+-----+3+-----+
--R      (3x  - 3x  - 3x + 3)\|x + 1  + (- 3x  - 3x  + 3x + 3)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      3      2      3+-----+2
--R      (3x  + 3x  - 3x - 3)\|- x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 90

--S 91 of 489
t0218:= exp(1)^(1/4*atanh(x))
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      -----
--R      4
--R      (76)  %e
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 91

--S 92 of 489
r0218:= -(1-x)^(7/8)*(1+x)^(1/8)-_
1/2*atan(sec(1/8*pi)*((1-x)^(1/8)/(1+x)^(1/8)-sin(1/8*pi)))*_
cos(1/8*pi)-1/2*atan(sec(1/8*pi)*((1-x)^(1/8)/(1+x)^(1/8)+_
sin(1/8*pi)))*cos(1/8*pi)-1/4*cos(1/8*pi)*_
log(1+(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4)-2*(1-x)^(1/8)*_
cos(1/8*pi)/(1+x)^(1/8))+1/4*cos(1/8*pi)*_
log(1+(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4)+2*(1-x)^(1/8)*_
cos(1/8*pi)/(1+x)^(1/8))-1/2*atan(((1-x)^(1/8)/(1+x)^(1/8)-_
cos(1/8*pi))*csc(1/8*pi))*sin(1/8*pi)-_
1/2*atan(((1-x)^(1/8)/(1+x)^(1/8)+cos(1/8*pi))*csc(1/8*pi))*_
sin(1/8*pi)-1/4*log(1+(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4)-2*(1-x)^(1/8)*_
sin(1/8*pi)/(1+x)^(1/8))*sin(1/8*pi)+_
1/4*log(1+(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4)+2*(1-x)^(1/8)*_
sin(1/8*pi)/(1+x)^(1/8))*sin(1/8*pi)

--R
--R

```

```

--R   (77)
--R      %pi
--R      sin(---)
--R          8
--R      *
--R          4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R          (\|x + 1 + \| - x + 1 )\|x + 1 + 2sin(---)\| - x + 1 \|x + 1
--R          8
--R      log(-----)
--R                  4+-----+8+-----+
--R                  \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      %pi
--R      cos(---)
--R          8
--R      *
--R          4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R          (\|x + 1 + \| - x + 1 )\|x + 1 + 2cos(---)\| - x + 1 \|x + 1
--R          8
--R      log(-----)
--R                  4+-----+8+-----+
--R                  \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      -
--R      %pi
--R      cos(---)
--R          8
--R      *
--R          4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R          (\|x + 1 + \| - x + 1 )\|x + 1 - 2cos(---)\| - x + 1 \|x + 1
--R          8
--R      log(-----)
--R                  4+-----+8+-----+
--R                  \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      -
--R      %pi
--R      sin(---)
--R          8
--R      *
--R          4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R          (\|x + 1 + \| - x + 1 )\|x + 1 - 2sin(---)\| - x + 1 \|x + 1
--R          8
--R      log(-----)
--R                  4+-----+8+-----+
--R                  \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R          %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R          sec(---)sin(---)\|x + 1 + sec(---)\| - x + 1
--R          8          8          8

```

```

--R      - 2cos(---)atan(-----)
--R           8                               8+-----+
--R                               \|x + 1
--R      +
--R           %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R           sec(---)sin(---)\|x + 1 - sec(---)\|- x + 1
--R           %pi      8      8          8
--R      2cos(---)atan(-----)
--R           8                               8+-----+
--R                               \|x + 1
--R      +
--R           %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R           cos(---)csc(---)\|x + 1 + csc(---)\|- x + 1
--R           %pi      8      8          8
--R      - 2sin(---)atan(-----)
--R           8                               8+-----+
--R                               \|x + 1
--R      +
--R           %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R           cos(---)csc(---)\|x + 1 - csc(---)\|- x + 1
--R           %pi      8      8          8
--R      2sin(---)atan(-----)
--R           8                               8+-----+
--R                               \|x + 1
--R      +
--R           8+-----+7 8+-----+
--R           - 4\|- x + 1   \|x + 1
--R /
--R      4
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 92

--S 93 of 489
a0218:= integrate(t0218,x)
--R
--R
--R      (78)
--R           - x - 1 2                  - x - 1
--R           log(-----)                log(-----)
--R           x - 1                   x - 1
--R
--R           -----
--R           8+---+     8      8+---+ +-+    8      8+---+2
--R           \|- 1 log((%e      ) + \|- 1 \|2 %e      + \|- 1 )
--R
--R           +
--R           - x - 1 2                  - x - 1
--R           log(-----)                log(-----)
--R           x - 1                   x - 1
--R
--R           -----
--R           8+---+     8      8+---+ +-+    8      8+---+2
--R           - \|- 1 log((%e      ) - \|- 1 \|2 %e      + \|- 1 )

```

```

--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      8+---+ +-+      8      8+---+
--R      \|- 1 \|2 log(%e)      + \|- 1 )
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      8+---+ +-+      8      8+---+
--R      - \|- 1 \|2 log(%e)      - \|- 1 )
--R      +
--R      8+---+ +-+      8+---+
--R      - 2\|- 1 \|2 atan(-----)
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      8
--R      %e
--R      +
--R      8+---+      8+---+
--R      \|- 1
--R      - 2\|- 1 atan(-----)
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +-+      8      8+---+
--R      \|2 %e      - \|- 1
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      8+---+      8+---+
--R      \|- 1
--R      - 2\|- 1 atan(-----) + (4x - 4)\|2 %e
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +-+      8      8+---+
--R      \|2 %e      + \|- 1
--R      /
--R      +-+
--R      4\|2

```

```

--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 93

--S 94 of 489
m0218:= a0218-r0218
--R
--R
--R      (79)
--R
--R      
$$\frac{\log(\frac{-x-1}{x-1})^2 - \log(\frac{-x-1}{x-1})}{\sqrt{-1} \log(\%e)} + \sqrt{-1} \sqrt{2} \%e \frac{8+\dots+2}{\sqrt{-1}} + \sqrt{-1} \frac{8+\dots+2}{\sqrt{-1}}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{\log(\frac{-x-1}{x-1})^2 - \log(\frac{-x-1}{x-1})}{\sqrt{-1} \log(\%e)} - \sqrt{-1} \sqrt{2} \%e \frac{8+\dots+2}{\sqrt{-1}} + \sqrt{-1} \frac{8+\dots+2}{\sqrt{-1}}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{\log(\frac{-x-1}{x-1})}{\sqrt{-1} \sqrt{2} \log(\%e)} + \sqrt{-1} \frac{8+\dots+}{\sqrt{-1}}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{\log(\frac{-x-1}{x-1})}{\sqrt{-1} \sqrt{2} \log(\%e)} - \sqrt{-1} \frac{8+\dots+}{\sqrt{-1}}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{8+\dots+}{\sqrt{-1} \sqrt{2} \operatorname{atan}(\frac{-x-1}{\sqrt{-1}})} \frac{8+\dots+}{\log(\frac{-x-1}{x-1})}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{8+\dots+}{\sqrt{-1} \operatorname{atan}(\frac{-2\sqrt{-1}\sqrt{2}}{\sqrt{-1}})} \frac{8}{\%e}$$

--R
--R      +
--R      
$$\frac{8+\dots+}{\sqrt{-1} \operatorname{atan}(\frac{-2\sqrt{-1}}{\sqrt{-1}})} \frac{8+\dots+}{\sqrt{-1}}$$


```

```

--R              log(-----)
--R                      x - 1
--R
--R              -----
--R              +-+      8      8+---+
--R              \|2 %e           - \|- 1
--R
--R      +
--R              8+---+
--R              \| - 1
--R      - 2\|- 1 atan(-----)
--R
--R                  - x - 1
--R              log(-----)
--R                  x - 1
--R
--R              -----
--R              +-+      8      8+---+
--R              \|2 %e           + \|- 1
--R
--R      +
--R      -
--R              +-+    %pi
--R              \|2 sin(---)
--R
--R              8
--R
--R      *
--R              4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R              (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 + 2sin(---)\|- x + 1 \|x + 1
--R
--R              8
--R
--R      log(-----)
--R
--R              4+-----+8+-----+
--R              \|x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R      -
--R              +-+    %pi
--R              \|2 cos(---)
--R
--R              8
--R
--R      *
--R              4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R              (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 + 2cos(---)\|- x + 1 \|x + 1
--R
--R              8
--R
--R      log(-----)
--R
--R              4+-----+8+-----+
--R              \|x + 1 \|x + 1
--R
--R      +
--R              +-+    %pi
--R              \|2 cos(---)
--R
--R              8
--R
--R      *
--R              4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R              (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 - 2cos(---)\|- x + 1 \|x + 1
--R
--R              8
--R
--R      log(-----)
--R
--R              4+-----+8+-----+
--R              \|x + 1 \|x + 1

```

```

--R      +
--R      +-+    %pi
--R      \|2 sin(---)
--R          8
--R      *
--R      4+-----+ 4+-----+ 8+-----+      %pi 8+-----+4+-----+
--R      (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 - 2sin(---)\|- x + 1 \|x + 1
--R          8
--R      log(-----)
--R                  4+-----+8+-----+
--R                  \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R          x - 1
--R      -----
--R      +-+      8
--R      (4x - 4)\|2 %e
--R      +
--R      %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R      sec(---)sin(---)\|x + 1 + sec(---)\|- x + 1
--R      +-+    %pi      8      8      8
--R      2\|2 cos(---)atan(-----)
--R          8
--R                  8+-----+
--R                  \|x + 1
--R      +
--R      %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R      sec(---)sin(---)\|x + 1 - sec(---)\|- x + 1
--R      +-+    %pi      8      8      8
--R      - 2\|2 cos(---)atan(-----)
--R          8
--R                  8+-----+
--R                  \|x + 1
--R      +
--R      %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R      cos(---)csc(---)\|x + 1 + csc(---)\|- x + 1
--R      +-+    %pi      8      8      8
--R      2\|2 sin(---)atan(-----)
--R          8
--R                  8+-----+
--R                  \|x + 1
--R      +
--R      %pi      %pi 8+-----+      %pi 8+-----+
--R      cos(---)csc(---)\|x + 1 - csc(---)\|- x + 1
--R      +-+    %pi      8      8      8
--R      - 2\|2 sin(---)atan(-----)
--R          8
--R                  8+-----+
--R                  \|x + 1
--R      +
--R      +-+8+-----+7 8+-----+
--R      4\|2 \|- x + 1 \|x + 1
--R      /

```

```

--R      +-+
--R      4\|2
--R
--E 94                                         Type: Expression Integer

--S 95 of 489
--d0218:= D(m0218,x)
--E 95

--S 96 of 489
t0219:= x^2*exp(1)^atanh(a+b*x)/(1-a^2-2*a*b*x-b^2*x^2)
--R
--R
--R      2  atanh(b x + a)
--R      x %e
--R      (80)  - -----
--R              2 2           2
--R              b x  + 2a b x + a - 1
--R
--E 96                                         Type: Expression Integer

--S 97 of 489
r0219:= 2*exp(1)^atanh(a+b*x)/b^3-3*a*exp(1)^atanh(a+b*x)/b^3+_
a^2*exp(1)^atanh(a+b*x)/b^3-exp(1)^atanh(a+b*x)*x/b^2-
asin(a+b*x)/b^3+2*a*asin(a+b*x)/b^3
--R
--R
--R      2          atanh(b x + a)
--R      (- b x + a - 3a + 2)%e           + (2a - 1)asin(b x + a)
--R      (81)  -----
--R                           3
--R                           b
--R
--E 97                                         Type: Expression Integer

--S 98 of 489
a0219:= integrate(t0219,x)
--R
--R
--R      (82)
--R
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R              2
--R      (4a - 2)atan(%e ) )
--R
--R      +
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1

```

```

--R
--R
--R      2
--R      (- b x + a - 3a + 2)%e
--R      /
--R      3
--R      b
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 98

--S 99 of 489
m0219:= a0219-r0219
--R
--R
--R      (83)
--R
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R      2
--R      (4a - 2)atan(%e
--R      )
--R      +
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R      2
--R      (- b x + a - 3a + 2)%e
--R      +
--R      2
--R      atanh(b x + a)
--R      (b x - a + 3a - 2)%e
--R      + (- 2a + 1)asin(b x + a)
--R
--R      /
--R      3
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 99

--S 100 of 489
d0219:= D(m0219,x)
--R
--R
--R      (84)
--R
--R      2 2
--R      (- b x + (- 2a + 1)b x - 2a + 3a - 1)\|- b x - 2a b x - a + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1 3
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R      2

```

```

--R      (%e
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   2
--R      (b x  + (2a - 1)b x + 2a  - 3a + 1)\|- b x  - 2a b x - a  + 1
--R      *
--R      atanh(b x + a)
--R      %e
--R      +
--R      2 2   2   3   2
--R      (- 2a + 1)b x  + (- 4a  + 2a)b x - 2a  + a  + 2a - 1
--R      *
--R      - b x - a - 1  2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   2
--R      (- b x  + (- 2a + 1)b x - 2a  - a + 1)\|- b x  - 2a b x - a  + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2   2
--R      (b x  + (2a - 1)b x + 2a  - 3a + 1)\|- b x  - 2a b x - a  + 1
--R      *
--R      atanh(b x + a)
--R      %e
--R      +
--R      2 2   2   3   2
--R      (- 2a + 1)b x  + (- 4a  + 2a)b x - 2a  + a  + 2a - 1
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2   2
--R      (b x  + 2a b x + (a - 1)b )\|- b x  - 2a b x - a  + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1  2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      4 2      3      2      2 | 2 2      2
--R      (b x  + 2a b x + (a - 1)b )\|- b x  - 2a b x - a  + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 100

--S 101 of 489
t0220:= x*exp(1)^atanh(a+b*x)/(1-a^2-2*a*b*x-b^2*x^2)
--R
--R
--R      atanh(b x + a)
--R      x %e
--R      (85)  - -----
--R      2 2      2
--R      b x  + 2a b x + a  - 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 101

--S 102 of 489
r0220:= exp(1)^atanh(a+b*x)/b^2-a*exp(1)^atanh(a+b*x)/b^2-asin(a+b*x)/b^2
--R
--R
--R      atanh(b x + a)
--R      (- a + 1)%e      - asin(b x + a)
--R      (86)  -----
--R
--R      2
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 102

--S 103 of 489
a0220:= integrate(t0220,x)
--R
--R
--R      - b x - a - 1      - b x - a - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      b x + a - 1      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R      2
--R      - 2atan(%e      ) + (- a + 1)%e
--R      (87)  -----
--R
--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 103

--S 104 of 489
m0220:= a0220-r0220
--R

```

```

--R
--R      (88)
--R      
$$\frac{\log\left(\frac{-bx-a-1}{bx+a-1}\right) - \log\left(\frac{-bx-a-1}{bx+a-1}\right)}{2}$$

--R      
$$+ \frac{-2\operatorname{atan}(\%)e + (-a+1)\%e}{\operatorname{atanh}(bx+a)}$$

--R      
$$+ \frac{(a-1)\%e + \operatorname{asin}(bx+a)}{b^2}$$

--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 104

--S 105 of 489
d0220:= D(m0220,x)
--R
--R
--R      (89)
--R      
$$\frac{\log\left(\frac{-bx-a-1}{bx+a-1}\right)^3}{b^2}$$

--R      
$$+ \frac{(a-1)\sqrt{-bx^2 - 2abx - a^2 + 1} (\%)e}{(a-1)\sqrt{-bx^2 - 2abx - a^2 + 1}^2}$$

--R      
$$+ \frac{(-a+1)\sqrt{-bx^2 - 2abx - a^2 + 1} \operatorname{atanh}(bx+a)}{b^2}$$

--R      
$$+ \frac{(a-1)^2 \log\left(\frac{-bx-a-1}{bx+a-1}\right)^2}{b^2}$$

--R      
$$+ \frac{(a+1)\sqrt{-bx^2 - 2abx - a^2 + 1} \%e}{b^2}$$


```

```

--R      +-----+
--R      | 2 2      2      atanh(b x + a) 2 2      2
--R      (- a + 1)\|- b x - 2a b x - a + 1 %e      + b x + 2a b x + a
--R      +
--R      - 1
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2      2      2      | 2 2      2
--R      (b x + 2a b x + (a - 1)b)\|- b x - 2a b x - a + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1 2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      2      2      | 2 2      2
--R      (b x + 2a b x + (a - 1)b)\|- b x - 2a b x - a + 1
--R
--E 105                                         Type: Expression Integer

--S 106 of 489
t0221:= exp(1)^atanh(a+b*x)/x/(1-a^2-2*a*b*x-b^2*x^2)
--R
--R
--R      atanh(b x + a)
--R      %e
--R      (90)  - -----
--R      2 3      2      2
--R      b x + 2a b x + (a - 1)x
--R
--E 106                                         Type: Expression Integer

--S 107 of 489
r0221:= exp(1)^atanh(a+b*x)/(1-a)-2*atanh((-1+a)^(1/2)*_
exp(1)^atanh(a+b*x)/(-1-a)^(1/2))/(-1-a)^(1/2)/(-1+a)^(3/2)
--R
--R
--R      (91)
--R      +-----+ atanh(b x + a)
--R      \|a - 1 %e      +-----+ +-----+ atanh(b x + a)
--R      - 2atanh(-----) - \|- a - 1 \|a - 1 %e
--R      +-----+
--R      \|- a - 1
--R      -----
--R      +-----+ +-----+
--R      (a - 1)\|- a - 1 \|a - 1
--R
--E 106                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 107

--S 108 of 489
a0221:= integrate(t0221,x)
--R
--R
--R      (92)
--R      [
--R          log
--R
--R          - b x - a - 1
--R          log(-----)
--R          b x + a - 1
--R
--R          -----
--R          2            3      2
--R          ((a - 1)b x + a - a - a + 1)%e
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          2            |   2
--R          (- a b x - a + 1)\|- a + 1
--R
--R          /
--R          x
--R
--R          +
--R          - b x - a - 1
--R          log(-----)
--R          b x + a - 1
--R
--R          +-----+ -----+
--R          |   2            2
--R          - \|- a + 1 %e
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          |   2
--R          (a - 1)\|- a + 1
--R
--R          ,
--R          - b x - a - 1
--R          log(-----)
--R          b x + a - 1
--R
--R          +-----+ -----+
--R          |   2            2            |   2            2
--R          \|a - 1 %e           a + 1           \|a - 1 %e
--R
--R          2atan(-----) - \|a - 1 %e
--R
--R          -----
--R          ]
--R
--R          +-----+
--R          |   2
--R          (a - 1)\|a - 1
--R
--R
--R                                          Type: Union(List Expression Integer,...)
--E 108

--S 109 of 489
m0221a:= a0221.1-r0221

```

```

--R
--R
--R (93)
--R      +-----+ +-----+
--R      \|- a - 1 \|a - 1
--R      *
--R      log
--R                                         - b x - a - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         b x + a - 1
--R                                         -----
--R                                         2          3      2
--R                                         ((a - 1)b x + a - a - a + 1)%e
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         2          |      2
--R                                         (- a b x - a + 1)\|- a + 1
--R      /
--R      x
--R      +
--R      +-----+      +-----+ atanh(b x + a)
--R      | 2          \|a - 1 %e
--R      2\|- a + 1 atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|- a - 1
--R      +
--R                                         - b x - a - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         b x + a - 1
--R                                         -----
--R                                         | 2      +-----+ +-----+      2
--R                                         - \|- a + 1 \|- a - 1 \|a - 1 %e
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+ +-----+ atanh(b x + a)
--R      \|- a + 1 \|- a - 1 \|a - 1 %e
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+ +-----+
--R      (a - 1)\|- a + 1 \|- a - 1 \|a - 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 109

--S 110 of 489
d0221a:= D(m0221a,x)
--R
--R
--R (94)
--R      2          2 2          3      2          atanh(b x + a) 2
--R      ((a - 1)b x + (a - a - a + 1)b x)(%e )

```

```

--R      +
--R      2      2 2      3      2
--R      (a + 2a + 1)b x + (a + a - a - 1)b x
--R      *
--R      - b x - a - 1 2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e
--R      +
--R      2      2 2      3      2      atanh(b x + a) 3
--R      ((- a + 1)b x + (- a + a + a - 1)b x)(%e
--R      +
--R      2      3      2      | 2      atanh(b x + a) 2
--R      ((a - a)b x + a - a - a + 1)\|- a + 1 (%e
--R      +
--R      2      2 2      3      2      atanh(b x + a)
--R      ((- a + 1)b x + (- a + a + a - 1)b x)%e
--R      +
--R      2      3      2      | 2
--R      ((a + a)b x + a + a - a - 1)\|- a + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      +
--R      2 2      2      | 2      atanh(b x + a) 3
--R      (a b x + (a - 1)b x)\|- a + 1 (%e
--R      +
--R      2      2 2      3      4      2      atanh(b x + a) 2
--R      ((a - 1)b x + (2a - 2a)b x + a - 2a + 1)(%e
--R      +
--R      2 2      2      | 2      atanh(b x + a)      2      2 2
--R      (a b x + (a - 1)b x)\|- a + 1 %e      + (a + 2a + 1)b x
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      (2a + 4a + 2a)b x + a + 2a - 2a - 1
--R      /
--R      3      2      3 4      4      3      2      2 3
--R      (a - a - a + 1)b x + (3a - 4a - 2a + 4a - 1)b x
--R      +
--R      5      4      3      2      2

```

```

--R      (3a6 - 5a5 - 2a4 + 6a3 - a2 - 1)b x
--R      +
--R      6   5   4   3   2
--R      (a6 - 2a5 - a4 + 4a3 - a2 - 2a + 1)x
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e
--R      )
--R      +
--R      3   2           3 4           4           3   2           2 3
--R      (a3 + a2 - a - 1)b x + (3a4 + 2a3 - 4a2 - 2a + 1)b x
--R      +
--R      5   4           3   2           2           6   4           2
--R      (3a5 + a4 - 6a3 - 2a2 + 3a + 1)b x + (a6 - 3a5 + 3a4 - 1)x
--R      *
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      +
--R      2   3 4           3   2           2 3
--R      (- a2 + a)b x + (- 3a3 + 3a2 + a - 1)b x
--R      +
--R      4   3   2           2           5   4   3   2
--R      (- 3a4 + 3a3 + 3a2 - 3a)b x + (- a5 + a4 + 2a3 - 2a2 - a + 1)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2           atanh(b x + a) 2
--R      \|- a + 1 (%e
--R      )
--R      +
--R      2   3 4           3   2           2 3
--R      (- a2 - a)b x + (- 3a3 - 3a2 + a + 1)b x
--R      +
--R      4   3   2           2           5   4   3   2
--R      (- 3a4 - 3a3 + 3a2 + 3a)b x + (- a5 - a4 + 2a3 + 2a2 - a - 1)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- a + 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 110

--S 111 of 489
m0221b:= a0221.2-r0221
--R
--R
--R      (95)
--R      +-----+      +-----+ atanh(b x + a)
--R      | 2          \|- a - 1 %e

```

```

--R      2\|a - 1 atanh(-----)
--R                                +---+
--R                                \|- a - 1
--R      +
--R                                - b x - a - 1
--R                                log(-----)
--R                                b x + a - 1
--R      +---+ -----
--R                                | 2           2
--R      +---+ +---+ \|a - 1 %e
--R      2\|- a - 1 \|a - 1 atan(-----)
--R                                a + 1
--R      +
--R                                - b x - a - 1
--R                                log(-----)
--R                                b x + a - 1
--R      +---+ -----
--R      +---+ +---+ | 2           2
--R      - \|- a - 1 \|a - 1 \|a - 1 %e
--R      +
--R      +---+
--R      +---+ +---+ | 2      atanh(b x + a)
--R      \|- a - 1 \|a - 1 \|a - 1 %e
--R      /
--R      +---+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      (a - 1)\|- a - 1 \|a - 1 \|a - 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 111

--S 112 of 489
d0221b:= D(m0221b,x)
--R
--R
--R      (96)
--R
--R      +---+
--R      - b x - a - 1  3
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R      atanh(b x + a) 2
--R      ((a - 1)b (%e           ) + (a + 1)b) (%e           )
--R      +
--R      +---+
--R      atanh(b x + a) 3      atanh(b x + a)
--R      ((- a + 1)b (%e           ) + (- a + 1)b) (%e           )
--R      *
--R      - b x - a - 1  2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R
--R      -----
--R      2

```

```

--R      (%e
--R      +
--R      ) )
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      atanh(b x + a) 2
--R      ((a - 1)b (%e ) + (a + 1)b)%e
--R      +
--R      atanh(b x + a) 3      atanh(b x + a)
--R      (- a - 1)b (%e ) + (- a - 1)b %e
--R      /
--R      2      2 2      3      2      4      3
--R      ((a - 2a + 1)b x + (2a - 4a + 2a)b x + a - 2a + 2a - 1)
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      4      2
--R      (a - 1)b x + (2a - 2a)b x + a - 2a + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1 2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      4      2      atanh(b x + a) 2
--R      ((a - 1)b x + (2a - 2a)b x + a - 2a + 1)(%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      2      4      3
--R      (a + 2a + 1)b x + (2a + 4a + 2a)b x + a + 2a - 2a - 1
--R                                         Type: Expression Integer
--E 112

--S 113 of 489
t0222:= exp(1)^atanh(a+b*x)/x^2/(1-a^2-2*a*b*x-b^2*x^2)
--R
--R
--R      atanh(b x + a)
--R      %e
--R      (97)  - -----
--R      2 4      3      2      2
--R      b x + 2a b x + (a - 1)x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 113

--S 114 of 489
r0222:= b*exp(1)^atanh(a+b*x)/(1-a)^2+_

```



```

--R      /
--R      +-----+
--R      3   2      | 2
--R      (a - a - a + 1)x\|- a + 1
--R      ,
--R
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      +-----+ -----
--R      | 2           2
--R      \|a - 1 %e
--R      (- 4a - 2)b x atan(-----)
--R      a + 1
--R      +
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      +-----+ -----
--R      | 2           2
--R      ((a + 2)b x + a - 1)\|a - 1 %e
--R      /
--R      +-----+
--R      3   2      | 2
--R      (a - a - a + 1)x\|a - 1
--R      ]
--R                                         Type: Union(List Expression Integer,...)
--E 115

--S 116 of 489
m0222a:= a0222.1-r0222
--R
--R
--R      (100)
--R      +-----+ +-----+
--R      (2a + 1)b x\|- a - 1 \|a - 1
--R      *
--R      log
--R                                         - b x - a - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         b x + a - 1
--R                                         -----
--R      2           3   2           2
--R      ((- a + 1)b x - a + a + a - 1)%e
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         2           | 2
--R                                         (- a b x - a + 1)\|- a + 1
--R      /
--R      x

```

```

--R      +
--R      +-----+      +----+ atanh(b x + a)
--R      | 2          \|a - 1 %e
--R      (- 4a - 2)b x\|- a + 1 atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|- a - 1
--R      +
--R                                         - b x - a - 1
--R                                         log(-----)
--R                                         b x + a - 1
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+ +----+      2
--R      ((a + 2)b x + a - 1)\|- a + 1 \|- a - 1 \|a - 1 %e
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      +-----+ +----+ atanh(b x + a)
--R                                         ((- a - 2)b x - a + 1)\|- a + 1 \|- a - 1 \|a - 1 %e
--R      /
--R      +-----+
--R      3   2      | 2      +-----+ +----+
--R      (a - a - a + 1)x\|- a + 1 \|- a - 1 \|a - 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 116

```

```

--S 117 of 489
d0222a:= D(m0222a,x)
--R
--R
--R      (101)
--R      3   2            3 3            4            3   2            2 2
--R      (- 2a - a + 2a + 1)b x + (- 4a + 2a + 6a - 2a - 2)b x
--R      +
--R      5   4            3   2            6            5   4            3   2
--R      (- 3a + 4a + 4a - 6a - a + 2)b x - a + 2a + a - 4a + a
--R      +
--R      2a - 1
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      3   2            3 3            4            3   2            2 2
--R      (- 2a - 5a - 4a - 1)b x + (- 4a - 6a + 2a + 6a + 2)b x
--R      +
--R      5   4            3   2            6            4            2
--R      (- 3a - 2a + 6a + 4a - 3a - 2)b x - a + 3a - 3a + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1 2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----

```



```

--R      +
--R      3   2           3 3           4   3   2           2 2
--R      (- 2a - a + 2a + 1)b x + (- 4a - 2a + 4a + 2a)b x
--R      +
--R      5   4           3   2
--R      (- 2a - a + 4a + 2a - 2a - 1)b x
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e
--R      +
--R      2   3 3           3   2           2 2
--R      (2a + a)b x + (4a + 4a - a - 1)b x
--R      +
--R      4   3   2           5   4   3   2
--R      (3a + 4a - 2a - 4a - 1)b x + a + a - 2a - 2a + a + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2           atanh(b x + a)
--R      \|- a + 1 %e
--R      +
--R      3   2           3 3           4   3   2           2 2
--R      (- 2a - 5a - 4a - 1)b x + (- 4a - 10a - 8a - 2a)b x
--R      +
--R      5   4   3   2
--R      (- 2a - 5a - 2a + 4a + 4a + 1)b x
--R      /
--R      5   4   3   2           3 5
--R      (a - a - 2a + 2a + a - 1)b x
--R      +
--R      6   5   4   3   2           2 4
--R      (3a - 4a - 5a + 8a + a - 4a + 1)b x
--R      +
--R      7   6   5   4   3   2           3
--R      (3a - 5a - 5a + 11a + a - 7a + a + 1)b x
--R      +
--R      8   7   6   5   3   2           2
--R      (a - 2a - 2a + 6a - 6a + 2a + 2a - 1)x
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e
--R      +
--R      5   4   3   2           3 5
--R      (a + a - 2a - 2a + a + 1)b x
--R      +
--R      6   5   4   3   2           2 4
--R      (3a + 2a - 7a - 4a + 5a + 2a - 1)b x
--R      +
--R      7   6   5   4   3   2           3
--R      (3a + a - 9a - 3a + 9a + 3a - 3a - 1)b x
--R      +

```

```

--R      8      6      4      2      2
--R      (a - 4a + 6a - 4a + 1)x
--R      *
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      +
--R      4      3      2      3 5      5      4      3      2      2 4
--R      (a - a - a + a)b x + (3a - 3a - 4a + 4a + a - 1)b x
--R      +
--R      6      5      4      3      2      3
--R      (3a - 3a - 6a + 6a + 3a - 3a)b x
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2      2
--R      (a - a - 3a + 3a + 3a - 3a - a + 1)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      atanh(b x + a) 2
--R      \|- a + 1 (%e
--R      +
--R      4      3      2      3 5      5      4      3      2      2 4
--R      (a + a - a - a)b x + (3a + 3a - 4a - 4a + a + 1)b x
--R      +
--R      6      5      4      3      2      3
--R      (3a + 3a - 6a - 6a + 3a + 3a)b x
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2      2
--R      (a + a - 3a - 3a + 3a + 3a - a - 1)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- a + 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 117

--S 118 of 489
m0222b:= a0222.2-r0222
--R
--R
--R      (102)
--R      +-----+      +-----+      atanh(b x + a)
--R      | 2      \|- a - 1 %e
--R      (- 4a - 2)b x\|a - 1 atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|- a - 1
--R      +
--R                                         - b x - a - 1

```



```

--R      (%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      2      4      2
--R      ((2a - a - 1)b x + (2a + a - 2a - 1)b x + a - 2a + 1)
--R      *
--R      atanh(b x + a)
--R      %e
--R      *
--R      - b x - a - 1 2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      2      4      2
--R      ((- 2a + a + 1)b x + (- 2a - a + 2a + 1)b x - a + 2a - 1)
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      2      4      3
--R      (- 2a - 3a - 1)b x + (- 2a - 5a - 4a - 1)b x - a - 2a + 2a + 1
--R      *
--R      - b x - a - 1
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      +
--R      2      2 2      3      2      4      2
--R      ((2a + 3a + 1)b x + (2a + a - 2a - 1)b x + a - 2a + 1)
--R      *
--R      atanh(b x + a) 3
--R      (%e )
--R      +
--R      2      2 2      3      2      4      3
--R      ((2a + 3a + 1)b x + (2a + 5a + 4a + 1)b x + a + 2a - 2a - 1)
--R      *
--R      atanh(b x + a)
--R      %e
--R      /
--R      4      3      2 4      5      4      2      3
--R      (a - 2a + 2a - 1)b x + (2a - 4a + 4a - 2a)b x
--R      +
--R      6      5      4      3      2      2
--R      (a - 2a - a + 4a - a - 2a + 1)x
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2

```

```

--R      (%e )
--R      +
--R      4 2 2 4 5 3 3 6 4 2 2
--R      (a - 2a + 1)b x + (2a - 4a + 2a)b x + (a - 3a + 3a - 1)x
--R      *
--R      - b x - a - 1 2
--R      log(-----)
--R      b x + a - 1
--R      -----
--R      2
--R      (%e )
--R      +
--R      4 2 2 4 5 3 3 6 4 2 2
--R      ((a - 2a + 1)b x + (2a - 4a + 2a)b x + (a - 3a + 3a - 1)x )
--R      *
--R      atanh(b x + a) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      4 3 2 4 5 4 2 3
--R      (a + 2a - 2a - 1)b x + (2a + 4a - 4a - 2a)b x
--R      +
--R      6 5 4 3 2 2
--R      (a + 2a - a - 4a - a + 2a + 1)x
--R
--E 119                                         Type: Expression Integer

--S 120 of 489
t0223:= exp(1)^atanh(x)*(1-x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+ atanh(x)
--R      (104) \|- x + 1 %e
--R
--E 120                                         Type: Expression Integer

--S 121 of 489
r0223:= 2/3*(1+x)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (2x + 2)\| x + 1
--R      (105) -----
--R                  3
--R
--E 121                                         Type: Expression Integer

--S 122 of 489
a0223:= integrate(t0223,x)
--R
--R

```

```

--R              - x - 1
--R              log(-----)
--R                      x - 1
--R
--R              -----
--R              +-----+      2
--R          (2x + 2)\|- x + 1 %e
--R (106)  -----
--R                      3
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 122

--S 123 of 489
m0223:= a0223-r0223
--R
--R
--R              - x - 1
--R              log(-----)
--R                      x - 1
--R
--R              -----
--R              +-----+      2
--R          (2x + 2)\|- x + 1 %e
--R (107)  -----
--R                      3
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 123

--S 124 of 489
d0223:= D(m0223,x)
--R
--R
--R              - x - 1
--R              log(-----)
--R                      x - 1
--R
--R              -----
--R              +-----+      2
--R          (- x + 1)\|x + 1 %e
--R (108)  -----
--R
--R              +-----+ +-----+
--R          \|- x + 1 \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 124

--S 125 of 489
t0224:= exp(1)^atanh(x)/(1-x)^(1/2)
--R
--R
--R              atanh(x)
--R              %e
--R (109)  -----
--R              +-----+

```

```

--R          \|- x + 1
--R
--E 125                                         Type: Expression Integer

--S 126 of 489
r0224:= -2*(1+x)^(1/2)+2*2^(1/2)*atanh(1/2*(1+x)^(1/2)*2^(1/2))
--R
--R
--R          +-+ +---+
--R          +-+ \|- x + 1      +---+
--R      (110)  2\|2 atanh(-----) - 2\| x + 1
--R                           2
--R
--E 126                                         Type: Expression Integer

--S 127 of 489
--a0224:= integrate(t0224,x)
--E 127

--S 128 of 489
--m0224:= a0224-r0224
--E 128

--S 129 of 489
--d0224:= D(m0224,x)
--E 129

--S 130 of 489
t0225:= exp(1)^atanh(x)/(1-x)^(3/2)
--R
--R
--R          atanh(x)
--R          %e
--R      (111)  - -----
--R                           +---+
--R                           (x - 1)\|- x + 1
--R
--E 130                                         Type: Expression Integer

--S 131 of 489
r0225:= (1+x)^(1/2)/(1-x)-1/2*2^(1/2)*atanh(1/2*(1+x)^(1/2)*2^(1/2))
--R
--R
--R          +-+ +---+
--R          +-+ \|- x + 1      +---+
--R      (- x + 1)\|2 atanh(-----) - 2\| x + 1
--R                           2
--R
--R      (112)  -----
--R                           2x - 2
--R
--E 131                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 131

--S 132 of 489
--a0225:= integrate(t0225,x)
--E 132

--S 133 of 489
--m0225:= a0225-r0225
--E 133

--S 134 of 489
--d0225:= D(m0225,x)
--E 134

--S 135 of 489
t0226:= exp(1)^atanh(x)*(1+x)^(3/2)
--R
--R
--R           +---+ atanh(x)
--R   (113)  (x + 1)\|x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 135

--S 136 of 489
r0226:= -86/15*(1-x)^(1/2)-28/15*(1-x)^(1/2)*x-2/5*(1-x)^(1/2)*x^2
--R
--R
--R           2           +---+
--R           (- 6x  - 28x - 86)\|- x + 1
--R   (114)  -----
--R           15
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 136

--S 137 of 489
a0226:= integrate(t0226,x)
--R
--R
--R           - x - 1
--R           log(-----)
--R           x - 1
--R
--R           3      2           +---+      2
--R           (18x  + 66x  + 174x - 258)\|x + 1 %e           + 430x + 430
--R   (115)  -----
--R           45x + 45
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 137

--S 138 of 489

```



```

--R      +-----+
--R      (119)  - 2\|- x + 1
--R
--E 141                                         Type: Expression Integer

--S 142 of 489
a0227:= integrate(t0227,x)
--R
--R
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +----+      2
--R      (6x - 6)\|x + 1 %e      - 10x - 10
--R      (120)  -----
--R      3x + 3
--R
--E 142                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 143 of 489
m0227:= a0227-r0227
--R
--R
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +----+      2
--R      (6x - 6)\|x + 1 %e      + (6x + 6)\|- x + 1 - 10x - 10
--R      (121)  -----
--R      3x + 3
--R
--E 143                                         Type: Expression Integer

--S 144 of 489
d0227:= D(m0227,x)
--R
--R
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +----+      2      +----+
--R      \|- x + 1 %e      - \|x + 1
--R      (122)  -----
--R      +----+ +----+
--R      \|- x + 1 \|x + 1
--R
--E 144                                         Type: Expression Integer

```

```

--S 145 of 489
t0228:= exp(1)^atanh(x)/(1+x)^(3/2)
--R
--R
--R           atanh(x)
--R           %e
--R   (123)  -----
--R                   +---+
--R                   (x + 1)\|x + 1
--R
--R
--E 145                                         Type: Expression Integer

--S 146 of 489
r0228:= -2^(1/2)*atanh(1/2*(1-x)^(1/2)*2^(1/2))
--R
--R
--R           +-+ +-----+
--R           +-+      \|2 \|- x + 1
--R   (124)  - \|2 atanh(-----)
--R                      2
--R
--R
--E 146                                         Type: Expression Integer

--S 147 of 489
--a0228:= integrate(t0228,x)
--E 147

--S 148 of 489
--m0228:= a0228-r0228
--E 148

--S 149 of 489
--d0228:= D(m0228,x)
--E 149

--S 150 of 489
t0229:= x*exp(1)^atanh(x)/(1-x)
--R
--R
--R           atanh(x)
--R           x %e
--R   (125)  - -----
--R                   x - 1
--R
--R
--E 150                                         Type: Expression Integer

--S 151 of 489
r0229:= -(-3+x)*(1+x)^(1/2)/(1-x)^(1/2)-2*asin(x)
--R

```

```

--R
--R
--R      +---+      +---+
--R      (- x + 3)\|x + 1 - 2asin(x)\|- x + 1
--R      -----
--R      +-----+
--R      \|- x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 151

--S 152 of 489
a0229:= integrate(t0229,x)
--R
--R
--R      - x - 1      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      2                  2
--R      (127) - 4atan(%e      ) + (- x + 3)%e
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 152

--S 153 of 489
m0229:= a0229-r0229
--R
--R
--R      (128)
--R      - x - 1      - x - 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-----+      2      +-----+      2
--R      - 4\|- x + 1 atan(%e      ) + (- x + 3)\|- x + 1 %e
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      (x - 3)\|x + 1 + 2asin(x)\|- x + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      \|- x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 153

--S 154 of 489
d0229:= D(m0229,x)
--R
--R
--R      (129)
--R
--R      - x - 1  3
--R      log(-----)
--R      x - 1

```

```

--R      +-----+
--R      2      | 2      +-----+ +-----+      2
--R      (- x + x - 2)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 (%e )
--R      +
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+      2
--R      2      +-----+ +-----+      3      | 2      2
--R      ((2x - 2)\|- x + 1 \|x + 1 + (x + x + 2)\|- x + 1 )(%e )
--R      +
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+
--R      2      | 2      +-----+ +-----+      2
--R      (- x + x + 2)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 %e
--R      +
--R      +-----+
--R      2      +-----+ +-----+      3      | 2
--R      (2x - 2)\|- x + 1 \|x + 1 + (x + x + 2)\|- x + 1
--R      /
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+
--R      2      | 2      +-----+ +-----+      2
--R      (x - 1)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 (%e )
--R      +
--R      +-----+
--R      2      | 2      +-----+ +-----+
--R      (x - 1)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 154

--S 155 of 489
t0230:= x*exp(1)^atanh(x)/(1-x)^(1/2)
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      x %e
--R      (130) -----
--R      +-----+
--R      \|- x + 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 155

--S 156 of 489
r0230:= -2*(1+x)^(1/2)-2/3*(1+x)^(3/2)+2*2^(1/2)*atanh(1/2*(1+x)^(1/2)*2^(1/2))
--R

```

```

--R
--R
--R      +-+ +----+
--R      +-+ \|2 \|x + 1           +----+
--R      6\|2 atanh(-----) + (- 2x - 8)\|x + 1
--R                           2
--R      (131) -----
--R                           3
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 156

--S 157 of 489
--a0230:= integrate(t0230,x)
--E 157

--S 158 of 489
--m0230:= a0230-r0230
--E 158

--S 159 of 489
--d0230:= D(m0230,x)
--E 159

--S 160 of 489
t0231:= x*exp(1)^atanh(x)/(1-x)^(3/2)
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      x %e
--R      (132)  - -----
--R                           +----+
--R                           (x - 1)\|- x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 160

--S 161 of 489
r0231:= 2*(1+x)^(1/2)+(1+x)^(1/2)/(1-x)-
5/2*2^(1/2)*atanh(1/2*(1+x)^(1/2)*2^(1/2))
--R
--R
--R      +-+ +----+
--R      +-+ \|2 \|x + 1           +----+
--R      (- 5x + 5)\|2 atanh(-----) + (4x - 6)\|x + 1
--R                           2
--R      (133) -----
--R                           2x - 2
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 161

--S 162 of 489
--a0231:= integrate(t0231,x)

```

```

--E 162

--S 163 of 489
--m0231:= a0231-r0231
--E 163

--S 164 of 489
--d0231:= D(m0231,x)
--E 164

--S 165 of 489
t0232:= x*exp(1)^atanh(x)*(1+x)^(3/2)
--R
--R
--R
$$(134) \frac{(x^2 + x)\sqrt{x+1}}{\operatorname{atanh}(x)}$$

--R
--E 165                                         Type: Expression Integer

--S 166 of 489
r0232:= -8*(1-x)^(1/2)+16/3*(1-x)^(3/2)-2*(1-x)^(5/2)+2/7*(1-x)^(7/2)
--R
--R
--R
$$(135) \frac{(-6x^3 - 24x^2 - 46x - 92)\sqrt{-x+1}}{21}$$

--R
--E 166                                         Type: Expression Integer

--S 167 of 489
a0232:= integrate(t0232,x)
--R
--R
--R
$$(136) \frac{\log\left(\frac{-x-1}{x-1}\right)}{21x+21}$$

--R
--E 167                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 168 of 489
m0232:= a0232-r0232
--R
--R
--R
$$(137)$$


```



```

--R                                         Type: Expression Integer
--E 171

--S 172 of 489
--a0233:= integrate(t0233,x)
--E 172

--S 173 of 489
--m0233:= a0233-r0233
--E 173

--S 174 of 489
--d0233:= D(m0233,x)
--E 174

--S 175 of 489
t0234:= sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1-x)^(1/2)
--R
--R
--R           +-----+ atanh(x)
--R   (141)  sin(x)\|- x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 175

--S 176 of 489
r0234:= -(1+x)^(1/2)*cos(x)+1/2*2^(1/2)*%pi^(1/2)*cos(1)*_
FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))+1/2*2^(1/2)*_
%pi^(1/2)*FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*sin(1)
--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 176

--S 177 of 489
a0234:= integrate(t0234,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++           +-----+ atanh(%I)
--R   (142)  |   sin(%I)\|- %I + 1 %e           d%I

```

```

--R          ++
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 177

--S 178 of 489
--m0234:= a0234-r0234
--E 178

--S 179 of 489
--d0234:= D(m0234,x)
--E 179

--S 180 of 489
t0235:= sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1-x)^(3/2)
--R
--R
--R           +-----+ atanh(x)
--R   (143)  (- x + 1)sin(x)\|- x + 1 %e
--R                                         Type: Expression Integer
--E 180

--S 181 of 489
r0235:= -2*(1+x)^(1/2)*cos(x)+(1+x)^(3/2)*cos(x)+1/4*2^(1/2)*_
%pi^(1/2)*FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*(4*cos(1)-
3*sin(1))+1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*(3*cos(1)+4*sin(1))-_
3/2*(1+x)^(1/2)*sin(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 181

--S 182 of 489
a0235:= integrate(t0235,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++
--R   (144)  |  (- %I + 1)sin(%I)\|- %I + 1 %e      d%I
--R           ++

```

```

--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 182

--S 183 of 489
--m0235:= a0235-r0235
--E 183

--S 184 of 489
--d0235:= D(m0235,x)
--E 184

--S 185 of 489
t0236:= sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1+x)^(1/2)
--R
--R
--R           +-----+ atanh(x)
--R   (145)  sin(x)\|x + 1 %e
--R                                         Type: Expression Integer
--E 185

--S 186 of 489
r0236:= (1-x)^(1/2)*cos(x)+1/2*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*_
(4*cos(1)-sin(1))-1/2*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*(cos(1)+4*sin(1))
--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 186

--S 187 of 489
a0236:= integrate(t0236,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++           +-----+ atanh(%I)
--R   (146)  |   sin(%I)\|%I + 1 %e           d%I
--R           ++
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 187

```

```

--S 188 of 489
--m0236:= a0236-r0236
--E 188

--S 189 of 489
--d0236:= D(m0236,x)
--E 189

--S 190 of 489
t0237:= sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1+x)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+ atanh(x)
--R      (147)  (x + 1)sin(x)\|x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 190

--S 191 of 489
r0237:= 4*(1-x)^(1/2)*cos(x)-(1-x)^(3/2)*cos(x)+1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*(13*cos(1)-8*sin(1))-_
1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*_
(8*cos(1)+13*sin(1))-3/2*(1-x)^(1/2)*sin(x)
--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 191

--S 192 of 489
a0237:= integrate(t0237,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++
--R      (148)  |   (%I + 1)sin(%I)\|%I + 1 %e           d%I
--R      ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 192

--S 193 of 489

```

```

--m0237:= a0237-r0237
--E 193

--S 194 of 489
--d0237:= D(m0237,x)
--E 194

--S 195 of 489
t0238:= sin(x)*exp(1)^atanh(x)/(1+x)^(1/2)
--R
--R
--R           atanh(x)
--R           sin(x)%e
--R (149)  -----
--R           +---+
--R           \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 195

--S 196 of 489
r0238:= 2^(1/2)*%pi^(1/2)*(FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*cos(1)-
FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*sin(1))
--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 196

--S 197 of 489
a0238:= integrate(t0238,x)
--R
--R
--R           x           atanh(%I)
--R           ++  sin(%I)%e
--R (150)  |  -----
--R           ++           +---+
--R           \|%I + 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 197

--S 198 of 489

```

```

--m0238:= a0238-r0238
--E 198

--S 199 of 489
--d0238:= D(m0238,x)
--E 199

--S 200 of 489
t0239:= x*sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1-x)^(1/2)
--R
--R
--R           +-----+ atanh(x)
--R   (151)  x sin(x)\|- x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 200

--S 201 of 489
r0239:= (1+x)^(1/2)*cos(x)-(1+x)^(3/2)*cos(x)-1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*(2*cos(1)-3*sin(1))-_
1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*_
(3*cos(1)+2*sin(1))+3/2*(1+x)^(1/2)*sin(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 201

--S 202 of 489
a0239:= integrate(t0239,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++           +-----+ atanh(%I)
--R   (152)  |   %I sin(%I)\|- %I + 1 %e           d%I
--R           ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 202

--S 203 of 489
--m0239:= a0239-r0239
--E 203

```

```

--S 204 of 489
--d0239:= D(m0239,x)
--E 204

--S 205 of 489
t0240:= x*sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1-x)^(3/2)
--R
--R
--R      2           +-----+ atanh(x)
--R      (153)  (- x  + x)sin(x)\|- x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 205

--S 206 of 489
r0240:= -7/4*(1+x)^(1/2)*cos(x)-3*(1+x)^(3/2)*cos(x)+(1+x)^(5/2)*cos(x)-
1/8*2^(1/2)*%pi^(1/2)*FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*_
(18*cos(1)-7*sin(1))+1/8*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1+x)^(1/2))*(7*cos(1)+18*sin(1))+_
9/2*(1+x)^(1/2)*sin(x)-5/2*(1+x)^(3/2)*sin(x)
--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 206

--S 207 of 489
a0240:= integrate(t0240,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++      2           +-----+ atanh(%I)
--R      (154)  |  (- %I  + %I)sin(%I)\|- %I + 1 %e           d%I
--R      ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 207

--S 208 of 489
--m0240:= a0240-r0240
--E 208

```

```

--S 209 of 489
--d0240:= D(m0240,x)
--E 209

--S 210 of 489
t0241:= x*sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1+x)^(1/2)
--R
--R
--R           +-----+ atanh(x)
--R   (155)  x sin(x)\|x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 210

--S 211 of 489
r0241:= 3*(1-x)^(1/2)*cos(x)-(1-x)^(3/2)*cos(x)+1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*(5*cos(1)-6*sin(1))-_
1/4*2^(1/2)*%pi^(1/2)*FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*_
(6*cos(1)+5*sin(1))-3/2*(1-x)^(1/2)*sin(x)
--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 211

--S 212 of 489
a0241:= integrate(t0241,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++           +-----+ atanh(%I)
--R   (156)  |   %I sin(%I)\|%I + 1 %e           d%I
--R           ++
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 212

--S 213 of 489
--m0241:= a0241-r0241
--E 213

--S 214 of 489
--d0241:= D(m0241,x)

```

```

--E 214

--S 215 of 489
t0242:= x*sin(x)*exp(1)^atanh(x)*(1+x)^(3/2)
--R
--R
--R      2           +-----+ atanh(x)
--R      (157)  (x  + x)sin(x)\|x + 1 %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 215

--S 216 of 489
r0242:= 17/4*(1-x)^(1/2)*cos(x)-5*(1-x)^(3/2)*cos(x)+(1-x)^(5/2)*cos(x)+_
1/8*2^(1/2)*%pi^(1/2)*FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*_
(2*cos(1)-17*sin(1))-1/8*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*(17*cos(1)+2*sin(1))-_
15/2*(1-x)^(1/2)*sin(x)+5/2*(1-x)^(3/2)*sin(x)
--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 216

--S 217 of 489
a0242:= integrate(t0242,x)
--R
--R
--R      x
--R      ++ 2           +-----+ atanh(%I)
--R      (158)  | (%I  + %I)sin(%I)\|%I + 1 %e      d%I
--R      ++
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 217

--S 218 of 489
--m0242:= a0242-r0242
--E 218

--S 219 of 489
--d0242:= D(m0242,x)
--E 219

```

```

--S 220 of 489
t0243:= x*sin(x)*exp(1)^atanh(x)/(1+x)^(1/2)
--R
--R
--R           atanh(x)
--R           x sin(x)%e
--R   (159)  -----
--R                   +----+
--R                   \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 220

--S 221 of 489
r0243:= (1-x)^(1/2)*cos(x)+1/2*2^(1/2)*%pi^(1/2)*_
FresnelS(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*(2*cos(1)-sin(1))-_
1/2*2^(1/2)*%pi^(1/2)*FresnelC(2^(1/2)/%pi^(1/2)*(1-x)^(1/2))*_
(cos(1)+2*sin(1))
--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 221

--S 222 of 489
a0243:= integrate(t0243,x)
--R
--R
--R           x           atanh(%I)
--R           ++ %I sin(%I)%e
--R   (160)  |  ----- d%I
--R           ++           +----+
--R           \!%I + 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 222

--S 223 of 489
--m0243:= a0243-r0243
--E 223

--S 224 of 489

```



```

--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+ -----
--R      | 2      2
--R      \|- a x  + a %e
--R /
--R      280x + 280
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 232

--S 233 of 489
m0245:= a0245-r0245
--R
--R
--R      (169)
--R      3 8      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3      3 2
--R      - 35a x  - 40a x  + 140a x  + 168a x  - 210a x  - 280a x  + 140a x
--R      +
--R      3
--R      280a x
--R      *
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+ +-----+ -----
--R      | 2      | 2      2
--R      \|- a x  + a \|- x  + 1 %e
--R      +
--R      3 9      3 8      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      35a x  + 75a x  - 100a x  - 308a x  + 42a x  + 490a x  + 140a x
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      - 420a x  - 373a x  - 93a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- a x  + a
--R /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (280x + 280)\|- x  + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 233

--S 234 of 489
d0245:= D(m0245,x)
--R
--R

```

```

--R      (170)
--R
--R      - x - 1
--R      log(-----)
--R                  x - 1
--R
--R      +-----+ -----
--R      4 8      4 6      4 4      4 2      4 | 2      2      4 9
--R      (a x - 4ax + 6ax - 4ax + a)\|-x + 1 %e      - ax
--R
--R      +
--R      4 8      4 7      4 6      4 5      4 4      4 3      4 2      4      4
--R      - ax + 4ax + 4ax - 6ax - 6ax + 4ax + 4ax - ax - a
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      | 2
--R      \|- ax + a \|-x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 234

--S 235 of 489
t0246:= exp(1)^atanh(x)/(a-a*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      atanh(x)
--R      %
--R      (171)  - -----
--R
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (a x - a)\|- ax + a
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 235

--S 236 of 489
r0246:= 1/2*(1-x^2)^(3/2)*(1/(1-x)+atanh(x))/(a-a*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      ((x - 1)atanh(x) - 1)\|-x + 1
--R      (172) -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2ax - 2a)\|- ax + a
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 236

--S 237 of 489
--a0246:= integrate(t0246,x)
--E 237

--S 238 of 489
--m0246:= a0246-r0246

```



```

--R                               atanh(x)
--R                               %e
--R      (175)  - -----
--R                                         +-----+
--R                                         3 6      3 4      3 2      3 |      2
--R                                         (a x  - 3a x  + 3a x  - a )\|- a x  + a
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 245

--S 246 of 489
r0248:= 1/96*(1-x^2)^(7/2)*(4/(1-x)^3+9/(1-x)^2+_
18/(1-x)-3/(1+x)^2-12/(1+x)+30*atanh(x))/(a-a*x^2)^(7/2)
--R
--R
--R      (176)
--R                                         5      4      3      2
--R                                         (15x  - 15x  - 30x  + 30x  + 15x - 15)atanh(x) - 15x  + 15x  + 25x
--R
--R
--R                                         +
--R                                         - 25x - 8
--R
--R                                         *
--R                                         +-----+
--R                                         | 2
--R                                         \|- x  + 1
--R
--R                                         /
--R                                         3 5      3 4      3 3      3 2      3      3      3 |      2
--R                                         (48a x  - 48a x  - 96a x  + 96a x  + 48a x - 48a )\|- a x  + a
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 246

--S 247 of 489
--a0248:= integrate(t0248,x)
--E 247

--S 248 of 489
--m0248:= a0248-r0248
--E 248

--S 249 of 489
--d0248:= D(m0248,x)
--E 249

--S 250 of 489
t0249:= exp(1)^atanh(x)/(1-1/x^2)^(5/2)
--R
--R
--R                                         4      atanh(x)
--R                                         x %e
--R      (177)  -----
--R                                         +-----+

```

```

--R          | 2
--R          4      2      |x - 1
--R          (x - 2x + 1) |-----
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 250

--S 251 of 489
r0249:= 1/16*(1-x^2)^(5/2)*(2/(1-x)^2-16/(1-x)-_
16*x+2/(1+x)-23*log(1-x)+7*log(1+x))/(1-1/x^2)^(5/2)/x^5
--R
--R
--R      (178)
--R          3      2
--R          (7x - 7x - 7x + 7)log(x + 1) + (- 23x + 23x + 23x - 23)log(- x + 1)
--R          +
--R          4      3      2
--R          - 16x + 16x + 34x - 18x - 12
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|- x + 1
--R          /
--R          +-----+
--R          | 2
--R          4      3      2      |x - 1
--R          (16x - 16x - 16x + 16x) |-----
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 251

--S 252 of 489
--a0249:= integrate(t0249,x)
--E 252

--S 253 of 489
--m0249:= a0249-r0249
--E 253

--S 254 of 489
--d0249:= D(m0249,x)
--E 254

--S 255 of 489
t0250:= x*exp(1)^acoth(x)
--R
--R
--R          acoth(x)

```

```

--R   (179)  x %e
--R
--E 255                                         Type: Expression Integer

--S 256 of 489
r0250:= (1-1/x^2)^(1/2)*x+1/2*(1-1/x^2)^(1/2)*x^2+1/2*atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R   atanh( |----- ) + (x  + 2x) |-----+
--R   | 2                                | 2
--R   |x - 1      2      |x - 1
--R   |----- + (x + 2x) |-----+
--R   | 2                                | 2
--R   \| x                                \| x
--R   (180) -----
--R
--R
--E 256                                         Type: Expression Integer

--S 257 of 489
a0250:= integrate(t0250,x)
--R
--R
--R   (181)
--R   log(-----)      x + 1      x + 1      x + 1
--R   x - 1          log(-----)      x - 1      log(-----)
--R   -----      -----      -----+
--R   2            2            2            2
--R   log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + (x  + x - 2)%e
--R   -----
--R
--R
--E 257                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 258 of 489
m0250:= a0250-r0250
--R
--R
--R   (182)
--R   log(-----)      x + 1      x + 1      x + 1
--R   x - 1          log(-----)      x - 1      log(-----)
--R   -----      -----      -----+
--R   2            2            2            2
--R   log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + (x  + x - 2)%e
--R   +
--R   +-----+      +-----+
--R   | 2                                | 2
--R   |x - 1      2      |x - 1

```

```

--R      - atanh( |----- ) + (- x  - 2x) |-----
--R                  | 2
--R                  \| x                         \| x
--R   /
--R   2
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 258

--S 259 of 489
d0250:= D(m0250,x)
--R
--R
--R      (183)
--R
--R      x + 1  3
--R      log(-----)
--R      +-----+  x - 1
--R      | 2      -----
--R      3      |x - 1      2
--R      (2x  - 3x + 1) |----- (%e )
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R      +
--R      x + 1  2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      3      2      2
--R      (- 2x  - 2x  + 2x + 2) (%e )
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+  x - 1
--R      | 2      -----
--R      3      |x - 1      2
--R      (- 2x  + 3x + 1) |----- %e      + 2x  + 2x  - 2x - 2
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R      /
--R      x + 1  2
--R      log(-----)
--R      +-----+  x - 1
--R      | 2      -----
--R      2      |x - 1      2      2      |x - 1
--R      (2x  - 2) |----- (%e )      + (- 2x  + 2) |-----+
--R      | 2
--R      \| x                         \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 259

--S 260 of 489

```

```

t0251:= exp(1)^acoth(x)
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      (184)  %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 260

--S 261 of 489
r0251:= (1-1/x^2)^(1/2)*x+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2          | 2
--R      |x - 1      |x - 1
--R      (185)  atanh( |----- ) + x |-----+
--R                  | 2          | 2
--R                  \| x          \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 261

--S 262 of 489
a0251:= integrate(t0251,x)
--R
--R
--R      x + 1      x + 1      x + 1
--R      log(-----)    log(-----)    log(-----)
--R      x - 1      x - 1      x - 1
--R      -----
--R      2           2           2
--R      (186)  log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + (x - 1)%e
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 262

--S 263 of 489
m0251:= a0251-r0251
--R
--R
--R      (187)
--R      x + 1      x + 1      x + 1
--R      log(-----)    log(-----)    log(-----)
--R      x - 1      x - 1      x - 1
--R      -----
--R      2           2           2
--R      log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + (x - 1)%e
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2          | 2
--R      |x - 1      |x - 1
--R      - atanh( |----- ) - x |-----
```

```

--R      | 2      | 2
--R      \| x      \|\ x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 263

--S 264 of 489
d0251:= D(m0251,x)
--R
--R
--R      (188)
--R
--R      x + 1 3      x + 1 2
--R      log(-----)      log(-----)
--R      +-----+      x - 1      x - 1
--R      | 2      -----+
--R      3 2 |x - 1      2      3 2      2
--R      (x - x ) |----- (%e      ) + (- x - x + x + 1) (%e      )
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      3 2      |x - 1      2      3 2
--R      (- x + x + 2x) |----- %e      + x + x - x - 1
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R      /
--R      x + 1 2      +-----+
--R      log(-----)      x - 1      | 2
--R      +-----+      | 2
--R      | 2      -----      |x - 1
--R      3      |x - 1      2      3      |x - 1
--R      (x - x ) |----- (%e      ) + (- x + x) |-----+
--R      | 2
--R      \| x      | 2
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 264

--S 265 of 489
t0252:= exp(1)^acoth(x)/x
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      (189) -----
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 265

```

```

--S 266 of 489
r0252:= -acsc(x)+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R
$$(190) \frac{\operatorname{atanh}\left(\frac{x-1}{\sqrt{x^2}}\right) - \operatorname{acsc}(x)}{x^2}$$

--R
--E 266                                         Type: Expression Integer

--S 267 of 489
a0252:= integrate(t0252,x)
--R
--R
--R
$$(191) \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right) - 1 - 2\operatorname{atan}\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{2}$$

--R
--E 267                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 268 of 489
m0252:= a0252-r0252
--R
--R
--R
$$(192) \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right) - 1 - 2\operatorname{atan}\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{2} + \frac{-\operatorname{atanh}\left(\frac{|x-1}{\sqrt{x^2}}\right) + \operatorname{acsc}(x)}{x^2}$$

--R
--E 268                                         Type: Expression Integer

--S 269 of 489
d0252:= D(m0252,x)
--R

```

```

--R
--R      (193)
--R
--R      +-----+           x + 1   4
--R      | 2           log(-----)
--R      +-----+           x - 1
--R      | 2           +-----+
--R      ((- x  + 1)\|x - 1 + (- x  + 1) |----- )(%e )
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R      +
--R      +-----+           x + 1   3
--R      log(-----)
--R      +-----+           x - 1
--R      | 2           +-----+           +-----+
--R      |x - 1 | 2           2           2           | 2
--R      4x |----- \|x - 1 (%e ) + (x - 1)\|x - 1 + (x - 1) |----- |
--R      | 2           | 2
--R      \| x           \| x
--R
--R      /
--R      +-----+           x + 1   4
--R      log(-----)
--R      +-----+           x - 1
--R      | 2           +-----+           +-----+
--R      |x - 1 | 2           2           3           | 2           +-----+
--R      (x - x) |----- \|x - 1 (%e ) + (- x + x) |----- \|x - 1
--R      | 2           | 2
--R      \| x           \| x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 269

--S 270 of 489
t0253:= exp(1)^acoth(x)/x^2
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      (194) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 270

--S 271 of 489
r0253:= (1-1/x^2)^(1/2)-acsc(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1

```

```

--R      (195)  |----- - acsc(x)
--R                  | 2
--R                  \| x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 271

--S 272 of 489
a0253:= integrate(t0253,x)
--R
--R
--R      (196)  
$$\frac{\frac{x+1}{\log(\frac{x+1}{x-1})} - \frac{x+1}{\log(\frac{x+1}{x-1})}}{x}$$

--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 272

--S 273 of 489
m0253:= a0253-r0253
--R
--R
--R      (197)  
$$\frac{-2x \operatorname{atan}(\frac{x+1}{x-1}) + (x-1)\%e}{x}$$

--R
--R      
$$- \frac{2x \operatorname{atan}(\frac{x+1}{x-1}) + (x-1)\%e}{x} \left( \frac{|x-1|^{1/2}}{\sqrt{x}} + x \operatorname{acsc}(x) \right)$$

--R
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 273

--S 274 of 489
d0253:= D(m0253,x)
--R
--R
--R      (198)  
$$\frac{(x-x)^2 |x-1|^{1/2} \left( \frac{x+1}{x-1} \log(\frac{x+1}{x-1})^3 + \frac{x+1}{x-1} \right)}{\sqrt{|x-1|}}$$


```

```

--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      +-----+      x + 1 2
--R      | 2      log(-----)
--R      | x - 1
--R      +-----+
--R      2 | 2      4 | 2      | x - 1      2
--R      ((- x + 1)\|x - 1 + (- x + x ) |----- )(%e )
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      +-----+      x + 1
--R      | 2      log(-----)
--R      | x - 1
--R      +-----+
--R      3 | 2      | x - 1 | 2      2      2 | 2
--R      (2x + x - x ) |----- \|x - 1 %e      + (- x + 1)\|x - 1
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      4 | 2 | x - 1
--R      (- x + x ) |-----+
--R      | 2
--R      \| x
--R      /
--R      +-----+      x + 1 2
--R      | 2      log(-----)
--R      | x - 1      +-----+
--R      5 | 3 | x - 1 | 2      2      5 | 3 | x - 1 | 2
--R      (x - x ) |----- \|x - 1 (%e ) + (x - x ) |----- \|x - 1
--R      | 2
--R      \| x      \| x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 274

--S 275 of 489
t0254:= exp(1)^acoth(x)/x^3
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      (199) -----
--R                  3
--R                  x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 275

```

```

--S 276 of 489
r0254:= (1-1/x^2)^(1/2)+1/2*(1-1/x^2)^(1/2)/x-1/2*acsc(x)
--R
--R
--R
$$(200) \frac{(2x+1)\sqrt{x-1} - x \operatorname{acsc}(x)}{2x}$$

--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 276

--S 277 of 489
a0254:= integrate(t0254,x)
--R
--R
--R
$$(201) \frac{-2x \operatorname{atan}(\frac{x+1}{\sqrt{x-1}}) + (2x^2 - x - 1)\sqrt{x-1}}{2x}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 277

--S 278 of 489
m0254:= a0254-r0254
--R
--R
--R
$$(202) \frac{-2x \operatorname{atan}(\frac{x+1}{\sqrt{x-1}}) + (2x^2 - x - 1)\sqrt{x-1}}{2} + \frac{(-2x^2 - x)\sqrt{x-1} - x \operatorname{acsc}(x)}{\sqrt{x}}$$


```

```

--R   /
--R   2
--R   2x
--R
--E 278                                         Type: Expression Integer

--S 279 of 489
d0254:= D(m0254,x)
--R
--R
--R   (203)
--R
--R
--R   +-----+           x + 1  3
--R   | 2           log(-----)
--R   | x - 1 | 2           x - 1
--R   (- x  + 3x  - 2x) |----- \|x - 1 (%e )
--R   | 2
--R   \| x
--R
--R   +
--R
--R   +-----+           | 2
--R   | 2           5      3 |x - 1
--R   ((x - 2x - 3x + 2x + 2)\|x - 1 + (- x + x ) |----- )
--R
--R   | 2
--R   \| x
--R
--R   *
--R   x + 1  2
--R   log(-----)
--R   x - 1
--R
--R   -----
--R   2
--R   (%e )
--R
--R   +
--R
--R   +-----+           x + 1
--R   | 2           log(-----)
--R   | x - 1 | 2           x - 1
--R   (x + 3x - 2x) |----- \|x - 1 %e
--R   | 2
--R   \| x
--R
--R   +
--R
--R   +-----+           | 2
--R   | 2           5      3 |x - 1
--R   (x - 2x - 3x + 2x + 2)\|x - 1 + (- x + x ) |----- )
--R
--R   | 2
--R   \| x
--R
--R   /

```



```

a0255:= integrate(t0255,x)
--R
--R
--R (206)
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      |x + 1      3      2      |x + 1
--R  33log( |----- + 1) - 33log( |----- - 1) + (2x + 7x + 19x - 52) |-----
--R      \|x - 1      \|x - 1      \|x - 1
--R -----
--R                                         6
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 282

--S 283 of 489
m0255:= a0255-r0255
--R
--R
--R (207)
--R      +-----+      +-----+      +-----+      +-----+
--R      | 2      +-----+      | 2      +-----+      | 2      +-----+
--R      |x - 1      |x + 1      |x - 1      |x + 1
--R  33x |----- log( |----- + 1) - 33x |----- log( |----- - 1)
--R      | 2      \|x - 1      | 2      \|x - 1
--R      \| x      \| x
--R +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      |x - 1      |x - 1
--R  - 33x |----- atanh( |----- )
--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R +
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+
--R      4      3      2      |x - 1 |x + 1      4      3      2
--R  (2x + 7x + 19x - 52x) |----- |----- - 2x - 9x - 26x + 33x + 52
--R      | 2      \|x - 1
--R      \| x
--R /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1
--R  6x |-----
--R      | 2
--R      \| x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 283

--S 284 of 489
d0255:= D(m0255,x)

```



```

a0256:= integrate(t0256,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      |x + 1      2      |x + 1
--R      9log( |----- + 1) - 9log( |----- - 1) + (x + 5x - 14) |-----
--R      \|x - 1      \|x - 1      \|x - 1
--R (211) -----
--R
--R                                         2
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 287

--S 288 of 489
m0256:= a0256-r0256
--R
--R
--R      (212)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      |x + 1      | 2      |x + 1
--R      |x - 1      |x + 1      |x - 1      |x + 1
--R      9x |----- log( |----- + 1) - 9x |----- log( |----- - 1)
--R      | 2      \|x - 1      | 2      \|x - 1
--R      \| x      \| x
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2      | 2      +-----+
--R      |x - 1      |x - 1      |x - 1      |x + 1      3
--R      - 9x |----- atanh( |----- ) + (x + 5x - 14x) |----- |----- - x
--R      | 2      | 2      | 2      \|x - 1
--R      \| x      \| x      \| x
--R
--R      +
--R      2
--R      - 6x + 9x + 14
--R /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1
--R      2x |-----
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 288

--S 289 of 489
d0256:= D(m0256,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      |x + 1      3      2      |x - 1
--R      |x - 1      |x + 1      3      2      |x - 1

```

```

--R      (- x - x + x + 1) |----- + (x + 2x + x) |-----
--R                           \|x - 1                         | 2
--R                                         \| x
--R (213) -----
--R                               +-----+
--R                               | 2           +-----+
--R                               |x - 1   |x + 1
--R (x - 2x + 1) |----- |----- |
--R                               | 2   \|x - 1
--R                               \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 289

--S 290 of 489
t0257:= exp(1)^(3*acoth(x))
--R
--R
--R      3acoth(x)
--R (214) %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 290

--S 291 of 489
r0257:= (-4*x-5+x^2+3*atanh((( -1+x^2)/x^2)^(1/2))*((-1+x^2)/x^2)^(1/2)*x)/_
((-1+x^2)/x^2)^(1/2)/x
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2           | 2
--R      |x - 1       |x - 1      2
--R      3x |----- atanh( |----- ) + x - 4x - 5
--R      | 2           | 2
--R      \| x       \| x
--R (215) -----
--R                               +-----+
--R                               | 2
--R                               |x - 1
--R                               x |-----+
--R                               | 2
--R                               \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 291

--S 292 of 489
a0257:= integrate(t0257,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1       |x + 1       |x + 1
--R (216) 3log( |----- + 1) - 3log( |----- - 1) + (x - 5) |-----
```

```

--R          \|x - 1          \|x - 1          \|x - 1
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 292

--S 293 of 489
m0257:= a0257-r0257
--R
--R
--R (217)
--R          +-----+          +-----+          +-----+
--R          | 2          | x + 1          | 2          | x + 1
--R          |x - 1          |x + 1          |x - 1          |x + 1
--R 3x |----- log( |----- + 1) - 3x |----- log( |----- - 1)
--R          | 2          \|x - 1          | 2          \|x - 1
--R          \| x          \| x
--R +
--R          +-----+          +-----+          +-----+
--R          | 2          | 2          | 2          +-----+
--R          |x - 1          |x - 1          |x - 1          |x + 1          2
--R - 3x |----- atanh( |----- ) + (x - 5x) |----- |----- - x + 4x + 5
--R          | 2          | 2          | 2          \|x - 1
--R          \| x          \| x          \| x
--R /
--R          +-----+
--R          | 2
--R          |x - 1
--R x |-----
--R          | 2
--R          \| x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 293

--S 294 of 489
d0257:= D(m0257,x)
--R
--R
--R          +-----+          +-----+
--R          | 2
--R          |x + 1          | 2          |x - 1
--R (- x  - x  + x + 1) |----- + (x  + 2x + x) |----- + -----
--R          3   2          \|x - 1          | 2
--R                                     \| x
--R (218) -----
--R          +-----+
--R          | 2          +-----+
--R          |x - 1          |x + 1
--R          3   2          |----- |----- + -----
--R          (x  - 2x + x) |----- |----- + -----
--R                                     | 2          \|x - 1
--R                                     \| x
--R                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 294

--S 295 of 489
t0258:= exp(1)^(3*acoth(x))/x
--R
--R
--R      3acoth(x)
--R      %e
--R      (219) -----
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 295

--S 296 of 489
r0258:= -4/(1-1/x^2)^(1/2)-4/(1-1/x^2)^(1/2)/x+acsc(x)+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      | 2          | 2          | 2
--R      |x - 1      |x - 1      |x - 1
--R      x |----- atanh( |----- ) + x acsc(x) |----- - 4x - 4
--R      | 2          | 2          | 2
--R      \| x        \| x        \| x
--R      (220) -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1
--R      x |-----
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 296

--S 297 of 489
a0258:= integrate(t0258,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      |x + 1      |x + 1      |x + 1
--R      log( |----- + 1) - log( |----- - 1) + 2atan( |----- ) - 4 |----- +
--R      \|x - 1      \|x - 1      \|x - 1      \|x - 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 297

--S 298 of 489
m0258:= a0258-r0258
--R
--R
--R      (222)
--R      +-----+      +-----+

```

```

--R      | 2      +----+      | 2      +----+
--R      |x - 1      |x + 1      |x - 1      |x + 1
--R      x |----- log( |----- + 1) - x |----- log( |----- - 1)
--R      | 2      \|x - 1      | 2      \|x - 1
--R      \| x          \| x
--R      +
--R      +----+      +----+      +----+
--R      | 2      | 2      | 2      +----+
--R      |x - 1      |x - 1      |x - 1      |x + 1
--R      - x |----- atanh( |----- ) + 2x |----- atan( |----- )
--R      | 2      | 2      | 2      \|x - 1
--R      \| x          \| x          \| x
--R      +
--R      +----+      +----+
--R      | 2      +----+      | 2
--R      |x - 1      |x + 1      |x - 1
--R      - 4x |----- |----- - x acsc(x) |----- + 4x + 4
--R      | 2      \|x - 1      | 2
--R      \| x          \| x
--R      /
--R      +----+
--R      | 2
--R      |x - 1
--R      x |-----
--R      | 2
--R      \| x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 298

--S 299 of 489
d0258:= D(m0258,x)
--R
--R
--R      (223)
--R
--R      +----+      +----+
--R      2      |x + 1      2      |x - 1      | 2
--R      ((- x - 2x + 3) |----- + (x + 2x + 1) |----- )\|x - 1
--R
--R
--R      +----+
--R      | 2      +----+
--R      |x - 1      |x + 1
--R      (x - 2x + 1) |----- |-----
--R
--R      | 2      \|x - 1
--R
--R      \| x
--R      /
--R      +----+
--R      | 2      +----+ +----+

```

```

--R      3      2      |x - 1 |x + 1 | 2
--R      (x - 2x + x) |----- |----- \|x - 1
--R                           | 2   \|x - 1
--R                           \| x
--R
--E 299                                         Type: Expression Integer

--S 300 of 489
t0259:= exp(1)^(3*acoth(x))/x^2
--R
--R
--R      3acoth(x)
--R      %e
--R      (224) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--E 300                                         Type: Expression Integer

--S 301 of 489
r0259:= (-5*x^2+1-4*x+3*acsc(x)*_
((-1+x^2)/x^2)^(1/2)*x^2)/((-1+x^2)/x^2)^(1/2)/x^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2      |x - 1      2
--R      3x acsc(x) |----- - 5x - 4x + 1
--R      | 2
--R      \| x
--R      (225) -----
--R                  +-----+
--R                  | 2
--R                  2 |x - 1
--R                  x |-----+
--R                  | 2
--R                  \| x
--R
--E 301                                         Type: Expression Integer

--S 302 of 489
a0259:= integrate(t0259,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      |x + 1
--R      6x atan( |----- ) + (- 5x + 1) |-----
--R      \ |x - 1          \ |x - 1
--R      (226) -----
--R                  x

```

```

--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 302

--S 303 of 489
m0259:= a0259-r0259
--R
--R
--R   (227)
--R
--R   +-----+ +-----+
--R   | 2           |x + 1           | 2           +-----+
--R   2 |x - 1      |x + 1           2 |x - 1 |x + 1
--R   6x |----- atan( |----- ) + (- 5x + x) |----- |-----+
--R   | 2           \ |x - 1           | 2           \ |x - 1
--R   \ | x           \ | x           \ | x
--R
--R   +
--R   +-----+
--R   | 2
--R   2 |x - 1           2
--R   - 3x acsc(x) |----- + 5x + 4x - 1
--R   | 2
--R   \ | x
--R
--R   /
--R   +-----+
--R   | 2
--R   2 |x - 1
--R   x |-----+
--R   | 2
--R   \ | x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 303

--S 304 of 489
d0259:= D(m0259,x)
--R
--R
--R   (228)
--R
--R   +-----+
--R   | 2           +-----+ +-----+
--R   3 2           |x + 1           3 2           |x - 1 | 2
--R   (- 4x + 5x - 2x + 1) |----- + (x + 2x + x) |----- )\ |x - 1
--R   \ |x - 1           | 2
--R
--R   +
--R   +-----+
--R   | 2           +-----+
--R   4 3 2       |x - 1 |x + 1
--R   (3x - 6x + 3x ) |----- |-----+
--R   | 2           \ |x - 1
--R   \ | x
--R

```

```

--R      +-----+
--R      | 2      +----+ +----+
--R      5      4      3 |x - 1 |x + 1 | 2
--R      (x - 2x + x ) |----- |----- \|x - 1
--R                           | 2   \|x - 1
--R                           \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 304

--S 305 of 489
t0260:= exp(1)^(3*acoth(x))/x^3
--R
--R
--R      3acoth(x)
--R      %e
--R      (229) -----
--R                  3
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 305

--S 306 of 489
r0260:= -7*((-1+x^2)/x^2)^(1/2)-
        4*((-1+x^2)/x^2)^(1/2)/(-1+x)-1/2*((-1+x^2)/x^2)^(1/2)/x+9/2*acsc(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2      |x - 1      2
--R      (- 14x + 5x + 1) |----- + (9x - 9x)acsc(x)
--R      | 2
--R      \| x
--R      (230) -----
--R                  2
--R                  2x - 2x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 306

--S 307 of 489
a0260:= integrate(t0260,x)
--R
--R
--R      +----+           +----+
--R      2      |x + 1           2      |x + 1
--R      18x atan( |----- ) + (- 14x + 5x + 1) |-----
--R           \ |x - 1           \ |x - 1
--R      (231) -----
--R                  2
--R                  2x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)

```

```

--E 307

--S 308 of 489
m0260:= a0260-r0260
--R
--R
--R (232)
--R
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      3   2 |x + 1      3   2 |x + 1
--R      (18x - 18x )atan( |----- ) + (- 14x + 19x - 4x - 1) |-----
--R
--R      \ |x - 1                                \ |x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      3   2 |x - 1      3   2
--R      (14x - 5x - x) |----- + (- 9x + 9x )acsc(x)
--R
--R      | 2
--R      \ | x
--R
--R      /
--R      3   2
--R      2x - 2x
--R
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 308

--S 309 of 489
d0260:= D(m0260,x)
--R
--R
--R (233)
--R
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      4   3   2 |x + 1      3   2 |x - 1
--R      ((- 9x + 16x - 11x + 2x + 2) |----- + (2x + 4x + 2x) |----- )
--R
--R      \ |x - 1                                | 2
--R
--R      \ | x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \ |x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+
--R      5   4   3 |x - 1 |x + 1
--R      (9x - 18x + 9x ) |----- |-----+
--R
--R      | 2      \ |x - 1
--R
--R      \ | x
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+ +-----+
--R      6   5   4 |x - 1 |x + 1 | 2

```

```

--R      (2x3 - 4x2 + 2x ) |----- |----- \|x - 1
--R                                | 2      \|x - 1
--R                                \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 309

--S 310 of 489
t0261:= x^2*exp(1)^(1/2*acoth(x))
--R
--R
--R      acoth(x)
--R
--R
--R      2      2
--R      (234)  x %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 310

--S 311 of 489
r0261:= -1/6*(16*x^3+4*x^2+2*x-22+18*atan(1/((-1+x)/(1+x))^(1/4))*_
((-1+x)/(1+x))^(1/4)+9*log((((-1+x)/(1+x))^(1/4)+1)/_
((-1+x)/(1+x))^(1/4))*((-1+x)/(1+x))^(1/4)-_
9*log(-((((-1+x)/(1+x))^(1/4)-1)/((-1+x)/(1+x))^(1/4))*_
((-1+x)/(1+x))^(1/4))*((-1+x)/(1+x))^(3/4)/_
((((-1+x)/(1+x))^(1/2)+1)^3/((((-1+x)/(1+x))^(1/4)+1)^3/_
((((-1+x)/(1+x))^(1/4)-1)^3/(-1+x)/(1+x)^2
--R
--R
--R      (235)
--R
--R      +----+      +----+
--R      |x - 1      |x - 1
--R      4|----- + 1      - 4|----- + 1
--R      \ |x + 1      \ |x + 1
--R      - 9log(-----) + 9log(-----) - 18atan(-----)
--R      +----+      +----+      +----+
--R      |x - 1      |x - 1      |x - 1
--R      4|-----      4|-----      4|-----
--R      \ |x + 1      \ |x + 1      \ |x + 1
--R      +
--R      +----+3
--R      3      2      |x - 1
--R      (- 16x3 - 36x2 - 42x - 22) 4|----- + 1
--R
--R      \ |x + 1
--R      /
--R
--R      +----+      +----+      +----+2
--R      3      2      |x - 1      3      2      |x - 1
--R      ((96x3 + 192x2 + 120x + 24) |----- + 96x3 + 96x2 - 24x - 24) 4|----- + 1
--R
--R      \ |x + 1      \ |x + 1
--R      +
--R      +----+
--R      3      2      |x - 1      3

```

```

--R      (- 96x5 - 96x4 + 24x3 + 24) |----- - 96x3 + 72x2 - 24
--R                                         \|x + 1
--R
--E 311                                         Type: Expression Integer

--S 312 of 489
a0261:= integrate(t0261,x)
--R
--R
--R      (236)
--R
--R      x + 1           x + 1           x + 1
--R      log(-----)     log(-----)     log(-----)
--R      x - 1           x - 1           x - 1
--R
--R      -----
--R      4               4               4
--R      9log(%e           + 1) - 9log(%e           - 1) + 18atan(%e           )
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R      -----
--R      3      2           4
--R      (16x5 + 4x4 + 2x3 - 22)%e
--R
--R      /
--R      48
--R
--E 312                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 313 of 489
m0261:= a0261-r0261
--R
--R
--R      (237)
--R
--R      +-----+           +-----+2
--R      3      2           |x - 1           3      2           |x - 1
--R      ((36x5 + 72x4 + 45x3 + 9) |----- + 36x3 + 36x2 - 9x - 9) 4|-----
--R
--R      \ |x + 1           \ |x + 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      3      2           |x - 1           3
--R      (- 36x5 - 36x4 + 9x3 + 9) |----- - 36x3 + 27x2 - 9
--R
--R      \ |x + 1
--R
--R      *
--R
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R      -----
--R      4
--R      log(%e           + 1)
--R
--R      +

```



```

--R      80x  + 8x  - 100x  - 94x  + 20x + 22
--R      *
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \|x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      6      5      4      3      2      |x - 1      6      5
--R      (- 64x  - 80x  - 8x  + 100x  + 94x  - 20x - 22) |----- - 64x  - 16x
--R                                         \|x + 1
--R      +
--R      4      3      2
--R      40x  + 84x  + 2x  - 68x + 22
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      +-----+3
--R      1      3      2      |x - 1
--R      36atan(-----) + (32x  + 72x  + 84x + 44) 4|-----
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \|x + 1
--R      /
--R      +-----+          +-----+2
--R      3      2          |x - 1      3      2          |x - 1
--R      ((192x  + 384x  + 240x + 48) |----- + 192x  + 192x  - 48x - 48) 4|-----
--R      \|x + 1          \|x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2          |x - 1          3
--R      (- 192x  - 192x  + 48x + 48) |----- - 192x  + 144x - 48
--R      \|x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 313

--S 314 of 489
d0261:= D(m0261,x)
--R
--R
--R      (238)
--R
--R      +-----+          +-----+2
--R      4      2          |x - 1          4      3      2          |x - 1
--R      ((36x  - 45x  + 9) |----- + 36x  - 36x  - 27x  + 27x) 4|-----

```

```

--R          \ |x + 1          \ |x + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          4      3      2      |x - 1      4      3      2
--R          (- 36x  + 36x  + 27x  - 27x) |----- - 36x  + 72x  - 27x  - 18x + 9
--R          \ |x + 1
--R          *
--R          x + 1  4
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          (%e          )
--R          +
--R          +-----+          +-----+2
--R          4      2      |x - 1      4      3      2      |x - 1
--R          ((- 36x  + 45x  - 9) |----- - 36x  + 36x  + 27x  - 27x) 4|-----+
--R          \ |x + 1          \ |x + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          4      3      2      |x - 1      4      3      2
--R          (36x  - 36x  - 27x  + 27x) |----- + 36x  - 72x  + 27x  + 18x - 9
--R          \ |x + 1
--R          *
--R          +-----+
--R          |x - 1
--R          4|----- + 1
--R          \ |x + 1
--R          log(-----)
--R          +-----+
--R          |x - 1
--R          4|-----+
--R          \ |x + 1
--R          +
--R          +-----+          +-----+2
--R          4      2      |x - 1      4      3      2      |x - 1
--R          ((- 36x  + 45x  - 9) |----- - 36x  + 36x  + 27x  - 27x) 4|-----+
--R          \ |x + 1          \ |x + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          4      3      2      |x - 1      4      3      2
--R          (36x  - 36x  - 27x  + 27x) |----- + 36x  - 72x  + 27x  + 18x - 9
--R          \ |x + 1
--R          *
--R          x + 1  4
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          (%e          )

```

```

--R      +
--R      +-----+ +-----+2
--R      4      2      |x - 1      4      3      2      |x - 1
--R      ((36x  - 45x  + 9) |----- + 36x  - 36x  - 27x  + 27x) 4|----- +-----+2
--R                           \|x + 1                               \|x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      4      3      2      |x - 1      4      3      2
--R      (- 36x  + 36x  + 27x  - 27x) |----- - 36x  + 72x  - 27x  - 18x + 9
--R                           \|x + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      - 4|----- + 1
--R      \|x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      4|-----+
--R      \|x + 1
--R      +
--R      10      8      7      6      5      4      3      2
--R      (512x  - 1280x  - 96x  + 1152x  + 144x  - 432x  - 54x  + 54x )
--R      *
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      |-----+
--R      \|x + 1
--R      +
--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      512x  - 512x  - 1024x  + 928x  + 800x  - 608x  - 288x  + 174x
--R      +
--R      2
--R      36x  - 18x
--R      *
--R      +-----+2
--R      |x - 1
--R      4|-----+
--R      \|x + 1
--R      +
--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      - 512x  + 512x  + 1024x  - 928x  - 800x  + 608x  + 288x  - 174x
--R      +
--R      2
--R      - 36x  + 18x
--R      *
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      |-----+
--R      \|x + 1

```

```

--R      +
--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      - 512x  + 1024x  + 256x  - 1440x  + 192x  + 816x  - 208x  - 202x
--R      +
--R      2
--R      62x  + 18x - 6
--R      *
--R      x + 1  5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      4      2      +-----+      +-----+2
--R      ((72x  - 90x  + 18) |x - 1|  + 72x  - 72x  - 54x  + 54x) 4|-----|
--R      \ |x + 1                                |x - 1
--R      +
--R      4      3      2      +-----+
--R      (- 72x  + 72x  + 54x  - 54x) |x - 1|  - 72x  + 144x  - 54x  - 36x
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      18
--R      *
--R      1
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      6      5      4      3      2      +-----+
--R      (- 16x  - 56x  + 60x  + 122x  - 44x  - 66x) |x - 1|  - 16x  - 40x
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      4      3      2
--R      92x  + 42x  - 98x  - 2x + 22
--R      *
--R      +-----+3
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      6      5      4      3      2      +-----+
--R      (16x  + 40x  - 124x  - 42x  + 130x  + 2x - 22) |x - 1|  + 16x
--R      \ |x + 1

```

```

--R      +
--R      5      4      3      2
--R      24x  - 140x  + 78x  + 88x  - 66x
--R      *
--R      +----+
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \ |x + 1
--R      *
--R      x + 1  4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      10      8      7      6      5      4      3
--R      - 512x  + 1280x  + 96x  - 960x  - 144x  + 144x  + 54x
--R      +
--R      2
--R      54x
--R      *
--R      +----+
--R      |x - 1
--R      |-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      - 512x  + 512x  + 1024x  - 928x  - 608x  + 416x  + 96x  + 18x
--R      +
--R      - 18x
--R      *
--R      +----+2
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      512x  - 512x  - 1024x  + 928x  + 608x  - 416x  - 96x  - 18x
--R      +
--R      18x
--R      *
--R      +----+
--R      |x - 1
--R      |-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      10      9      8      7      6      5      4      3
--R      512x  - 1024x  - 256x  + 1440x  - 384x  - 432x  + 112x  + 10x
--R      +

```

```

--R      2
--R      22x  + 6x - 6
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      +-----+
--R      4      2      |x - 1      4      3      2      |x - 1
--R      ((- 72x  + 90x  - 18) |----- - 72x  + 72x  + 54x  - 54x) 4|-----
--R      \ |x + 1      \ |x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      4      3      2      |x - 1      4      3      2
--R      (72x  - 72x  - 54x  + 54x) |----- + 72x  - 144x  + 54x  + 36x - 18
--R      \ |x + 1
--R      *
--R      1
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      6      5      4      3      2      |x - 1      6      5
--R      (16x  + 56x  - 60x  - 122x  + 44x  + 66x) |----- + 16x  + 40x
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 92x  - 42x  + 98x  + 2x - 22
--R      *
--R      +-----+3
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      6      5      4      3      2      |x - 1      6
--R      (- 16x  - 40x  + 124x  + 42x  - 130x  - 2x + 22) |----- - 16x
--R      \ |x + 1
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 24x  + 140x  - 78x  - 88x  + 66x
--R      *
--R      +-----+
--R      |x - 1

```

```

--R      4|-----
--R      \|x + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      8      6      4      2 |x - 1      8      7
--R      (512x  - 1280x  + 1056x  - 288x ) |----- + 512x  - 512x
--R                                         \|x + 1
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 1024x  + 1024x  + 608x  - 608x  - 96x  + 96x
--R      *
--R      +----+2
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \|x + 1
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3      2
--R      (- 512x  + 512x  + 1024x  - 1024x  - 608x  + 608x  + 96x  - 96x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |x - 1
--R      |-----
--R      \|x + 1
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3      2
--R      - 512x  + 1024x  + 256x  - 1536x  + 480x  + 576x  - 256x  - 64x + 32
--R      *
--R      x + 1  4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      +-----+
--R      8      6      4      2 |x - 1      8      7      6
--R      (- 512x  + 1280x  - 1056x  + 288x ) |----- - 512x  + 512x  + 1024x
--R                                         \|x + 1
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 1024x  - 608x  + 608x  + 96x  - 96x
--R      *
--R      +----+2
--R      |x - 1
--R      4|-----
--R      \|x + 1
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3      2      +-----+
--R      (512x  - 512x  - 1024x  + 1024x  + 608x  - 608x  - 96x  + 96x) |----- |x - 1

```

```

--R
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3      2
--R      512x - 1024x - 256x + 1536x - 480x - 576x + 256x + 64x - 32
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 314

--S 315 of 489
t0262:= x*exp(1)^(1/2*acoth(x))
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      (239)  x %e
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 315

--S 316 of 489
r0262:= 1/8/(1-exp(1)^(1/2*acoth(x)))^2-3/(8-8*exp(1)^(1/2*acoth(x)))-_
1/8/(1+exp(1)^(1/2*acoth(x)))^2+3/(8+8*exp(1)^(1/2*acoth(x)))+_
1/2*exp(1)^(1/2*acoth(x))/(1+exp(1)^acoth(x))^2-
3*exp(1)^(1/2*acoth(x))/(4+4*exp(1)^acoth(x))+_
1/4*atan(exp(1)^(1/2*acoth(x)))-1/8*log(-1+exp(1)^(1/2*acoth(x)))+_
1/8*log(1+exp(1)^(1/2*acoth(x)))
--R
--R
--R      (240)
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      acoth(x) 2
--R      (%e      ) - 2(%e      ) + 1(%e      )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2      acoth(x) 4
--R      -----
--R      2      2      acoth(x) 2
--R      (2(%e      ) - 4(%e      ) + 2)%e      + (%e      )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 2(%e      ) + 1
--R
--R      *
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e      + 1)
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----

```

```

--R              2          2          acoth(x) 2
--R      (- (%e          ) + 2(%e          ) - 1) (%e          )
--R
--R      +
--R              acoth(x) 4          acoth(x) 2          acoth(x) 4
--R      -----  -----  -----
--R              2          2          acoth(x) 2
--R      (- 2(%e          ) + 4(%e          ) - 2)%e          - (%e          )
--R
--R      +
--R              acoth(x) 2
--R
--R              2
--R      2(%e          ) - 1
--R
--R      *
--R              acoth(x)
--R
--R              2
--R      log(%e          - 1)
--R
--R      +
--R              acoth(x) 4          acoth(x) 2
--R
--R              2          2          acoth(x) 2
--R      (2(%e          ) - 4(%e          ) + 2)(%e          )
--R
--R      +
--R              acoth(x) 4          acoth(x) 2          acoth(x) 4
--R
--R              2          2          acoth(x) 2
--R      (4(%e          ) - 8(%e          ) + 4)%e          + 2(%e          )
--R
--R      +
--R              acoth(x) 2
--R
--R              2
--R      - 4(%e          ) + 2
--R
--R      *
--R              acoth(x)
--R
--R              2
--R      atan(%e          )
--R
--R      +
--R              acoth(x) 3          acoth(x)
--R
--R              2          2          acoth(x) 2
--R      (6(%e          ) - 2%e          )(%e          )
--R
--R      +
--R              acoth(x) 5          acoth(x) 3          acoth(x)
--R
--R              2          2          2          acoth(x)
--R      (- 6(%e          ) + 24(%e          ) - 10%e          )%e
--R
--R      +
--R              acoth(x) 5          acoth(x) 3          acoth(x)
--R
--R              2          2          2

```

```

--R              2          2          2
--R      - 2(%e      ) + 10(%e      ) - 4%e
--R /
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2          2          acoth(x) 2
--R      (8(%e      ) - 16(%e      ) + 8)(%e      )
--R +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2           acoth(x) 4
--R      -----
--R      2          2          acoth(x)
--R      (16(%e      ) - 32(%e      ) + 16)%e      + 8(%e      )
--R +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 16(%e      ) + 8
--R
--R
--E 316                                         Type: Expression Integer

--S 317 of 489
a0262:= integrate(t0262,x)
--R
--R
--R      (241)
--R      x + 1          x + 1          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1          x - 1
--R      -----
--R      4          4          4
--R      log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + 2atan(%e      )
--R +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      2          4
--R      (4x      + 2x - 6)%e
--R /
--R      8
--R
--E 317                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 318 of 489
m0262:= a0262-r0262
--R
--R
--R      (242)
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----

```

```

--R              2          2          acoth(x) 2
--R      ((%e          ) - 2(%e          ) + 1)(%e          )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2          acoth(x) 4
--R      -----
--R      2          2          acoth(x)          2
--R      (2(%e          ) - 4(%e          ) + 2)%e          + (%e          )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 2(%e          ) + 1
--R
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      log(%e          + 1)
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2          2          acoth(x) 2
--R      (- (%e          ) + 2(%e          ) - 1)(%e          )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2          acoth(x) 4
--R      -----
--R      2          2          acoth(x)          2
--R      (- 2(%e          ) + 4(%e          ) - 2)%e          - (%e          )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      2(%e          ) - 1
--R
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      log(%e          - 1)
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2          2          acoth(x) 2
--R      (- (%e          ) + 2(%e          ) - 1)(%e          )
--R
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2          acoth(x) 4
--R      -----
--R      2          2          acoth(x)          2

```

```

--R      (- 2(%e           ) + 4(%e           ) - 2)%e           - (%e           )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      2(%e           ) - 1
--R      *
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e           + 1)
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2           2           acoth(x) 2
--R      (%(e           ) - 2(%e           ) + 1)(%e           )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2           acoth(x) 4
--R      -----
--R      2           2           acoth(x)           2
--R      (2(%e           ) - 4(%e           ) + 2)%e           + (%e           )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 2(%e           ) + 1
--R      *
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      log(%e           - 1)
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2           2           acoth(x) 2
--R      (2(%e           ) - 4(%e           ) + 2)(%e           )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2           acoth(x) 4
--R      -----
--R      2           2           acoth(x)           2
--R      (4(%e           ) - 8(%e           ) + 4)%e           + 2(%e           )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 4(%e           ) + 2
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1

```

```

--R      -----
--R      4
--R      atan(%e )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      -----
--R      2      2      acoth(x) 2
--R      (- 2(%e ) + 4(%e ) - 2)(%e )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2      acoth(x) 4
--R      -----
--R      2      2      acoth(x) 2
--R      (- 4(%e ) + 8(%e ) - 4)%e      - 2(%e )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      4(%e ) - 2
--R      *
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      atan(%e )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (4x  + 2x - 6)(%e ) + (- 8x  - 4x + 12)(%e )
--R      +
--R      2
--R      4x  + 2x - 6
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (8x  + 4x - 12)(%e ) + (- 16x  - 8x + 24)(%e )
--R      +
--R      2
--R      8x  + 4x - 12
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2
--R      (4x  + 2x - 6)(%e ) + (- 8x  - 4x + 12)(%e ) + 4x

```

```

--R      +
--R      2x - 6
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      (- 6(%e      ) + 2%e      )(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      (6(%e      ) - 24(%e      ) + 10%e      )%e
--R      +
--R      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      2(%e      ) - 10(%e      ) + 4%e
--R      /
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2
--R      -----
--R      (8(%e      ) - 16(%e      ) + 8)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 4      acoth(x) 2      acoth(x) 4
--R      -----
--R      (16(%e      ) - 32(%e      ) + 16)%e      + 8(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2
--R      - 16(%e      ) + 8
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 318

--S 319 of 489
d0262:= D(m0262,x)
--R
--R
--R      (243)
--R
--R      acoth(x) 8      acoth(x) 6
--R
--R      3      2      3      2

```

```

--R      (8x3 - 9x2 + 1)(%e8) + (- 16x3 + 18x2 - 2)(%e6)
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      (16x3 - 18x2 + 2)(%e3) - 8x3 + 9x2 - 1
--R      *
--R      acoth(x) 3
--R      (%e3)
--R      +
--R      acoth(x) 8
--R      -----
--R      (24x3 - 27x2 + 3)(%e2) + (- 48x3 + 54x2 - 6)(%e2)
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      (48x3 - 54x2 + 6)(%e2) - 24x3 + 27x2 - 3
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e2)
--R      +
--R      acoth(x) 8
--R      -----
--R      (24x3 - 27x2 + 3)(%e2) + (- 48x3 + 54x2 - 6)(%e2)
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      (48x3 - 54x2 + 6)(%e2) - 24x3 + 27x2 - 3
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 8
--R      -----
--R      (8x3 - 9x2 + 1)(%e2) + (- 16x3 + 18x2 - 2)(%e2)
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      (16x3 - 18x2 + 2)(%e2) - 8x3 + 9x2 - 1
--R      *
--R      x + 1  5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----

```

```

--R          4
--R      (%e      )
--R      +
--R          acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R          -----      -----      -----      -----
--R          2      2      2      2
--R      (- 3(%e      ) - 11(%e      ) - (%e      ) - %e      )
--R      *
--R          acoth(x) 3
--R          (%e      )
--R      +
--R          acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5
--R          -----      -----      -----
--R          2      2      2
--R      3(%e      ) - 15(%e      ) - 33(%e      )
--R      +
--R          acoth(x) 3      acoth(x)
--R          -----      -----
--R          2      2
--R      3(%e      ) - 6%e
--R      *
--R          acoth(x) 2
--R          (%e      )
--R      +
--R          acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5
--R          -----      -----      -----
--R          2      2      2
--R      - 6(%e      ) + 3(%e      ) - 33(%e      )
--R      +
--R          acoth(x) 3      acoth(x)
--R          -----      -----
--R          2      2
--R      - 15(%e      ) + 3%e
--R      *
--R          acoth(x)
--R          %e
--R      +
--R          acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R          -----      -----      -----
--R          2      2      2      2
--R      - (%e      ) - (%e      ) - 11(%e      ) - 3(%e      )
--R      *
--R          x + 1 4
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          (%e      )
--R      +
--R          acoth(x) 8      acoth(x) 6

```



```

--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      (3(%e      ) + 11(%e      ) + (%e      ) + %e      )
--R      *
--R      acoth(x) 3
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      - 3(%e      ) + 15(%e      ) + 33(%e      ) - 3(%e      )
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      6%e
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      6(%e      ) - 3(%e      ) + 33(%e      ) + 15(%e      )
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      - 3%e
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (%e      ) + (%e      ) + 11(%e      ) + 3(%e      )
--R      /
--R      acoth(x) 8      acoth(x) 6
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (8x      - 8)(%e      ) + (- 16x      + 16)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 2

```



```

--R          acoth(x) 8           acoth(x) 6
--R          -----
--R          2   2   2   2
--R          (- 8x + 8)(%e      ) + (16x - 16)(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          2   2   2
--R          (- 16x + 16)(%e      ) + 8x - 8
--R          *
--R          acoth(x) 3
--R          (%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 8           acoth(x) 6
--R          -----
--R          2   2   2   2
--R          (- 24x + 24)(%e      ) + (48x - 48)(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          2   2   2
--R          (- 48x + 48)(%e      ) + 24x - 24
--R          *
--R          acoth(x) 2
--R          (%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 8           acoth(x) 6
--R          -----
--R          2   2   2   2
--R          (- 24x + 24)(%e      ) + (48x - 48)(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          2   2   2
--R          (- 48x + 48)(%e      ) + 24x - 24
--R          *
--R          acoth(x)
--R          %e
--R          +
--R          acoth(x) 8           acoth(x) 6
--R          -----
--R          2   2   2   2
--R          (- 8x + 8)(%e      ) + (16x - 16)(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          2   2   2
--R          (- 16x + 16)(%e      ) + 8x - 8
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 319

```

```

--S 320 of 489
t0263:= exp(1)^(1/2*acoth(x))
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      (244)  %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 320

--S 321 of 489
r0263:= -(1-x)^(3/4)*(1+x)^(1/4)+1/4*2^(1/2)*(2*%pi-_
2*acot(-1+2^(1/2)*(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4))-_
2*acot(1+2^(1/2)*(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4))-_
log(1+(1-x)^(1/2)/(1+x)^(1/2)-2^(1/2)*_
(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4))+log(1+(1-x)^(1/2)/(1+x)^(1/2)+_
2^(1/2)*(1-x)^(1/4)/(1+x)^(1/4)))
--R
--R
--R      (245)
--R      +-----+ +-----+ 4+-----+ +-+4+-----+ +-----+
--R      +-+ (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 + \|2 \|- x + 1 \|x + 1
--R      \|2 log(-----)
--R                                         +-----+4+-----+
--R                                         \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+ 4+-----+ +-+4+-----+ +-----+
--R      +-+ (\|x + 1 + \|- x + 1 )\|x + 1 - \|2 \|- x + 1 \|x + 1
--R      - \|2 log(-----)
--R                                         +-----+4+-----+
--R                                         \|x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      4+-----+ +-+4+-----+
--R      +-+ \|x + 1 + \|2 \|- x + 1
--R      - 2\|2 acot(-----)
--R                                         4+-----+
--R                                         \|x + 1
--R      +
--R      4+-----+ +-+4+-----+
--R      +-+ - \|x + 1 + \|2 \|- x + 1      4+-----+3 4+-----+      +-+
--R      - 2\|2 acot(-----) - 4\|- x + 1 \|x + 1 + 2%pi\|2
--R                                         4+-----+
--R                                         \|x + 1
--R      /
--R      4
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 321

```

```

--S 322 of 489
a0263:= integrate(t0263,x)
--R
--R
--R (246)
--R
--R      x + 1      x + 1      x + 1
--R      log(-----)  log(-----)  log(-----)
--R      x - 1      x - 1      x - 1
--R      -----
--R      4           4           4
--R      log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + 2atan(%e      )
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (2x - 2)%e
--R /
--R      2
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 322

--S 323 of 489
m0263:= a0263-r0263
--R
--R
--R (247)
--R
--R      x + 1      x + 1      x + 1
--R      log(-----)  log(-----)  log(-----)
--R      x - 1      x - 1      x - 1
--R      -----
--R      4           4           4
--R      2log(%e      + 1) - 2log(%e      - 1) + 4atan(%e      )
--R      +
--R      +--+ +--+ +4+--+ +--+ +4+--+ +--+ +4+--+
--R      ++ ( \ |x + 1 + \ |- x + 1 )\|x + 1 + \ |2 \ |- x + 1 \ |x + 1
--R      - \ |2 log(-----)
--R                                         +--+ +4+--+
--R                                         \ |x + 1 \ |x + 1
--R      +
--R      +--+ +--+ +4+--+ +--+ +4+--+ +--+ +4+--+
--R      ++ ( \ |x + 1 + \ |- x + 1 )\|x + 1 - \ |2 \ |- x + 1 \ |x + 1
--R      \ |2 log(-----)
--R                                         +--+ +4+--+
--R                                         \ |x + 1 \ |x + 1
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1

```

```

--R      4+-----+  +-+4+-----+
--R      4          +-+ \|x + 1 + \|2 \|- x + 1
--R      (4x - 4)%e      + 2\|2 acot(-----)
--R                                         4+-----+
--R                                         \|x + 1
--R
--R      +
--R      4+-----+  +-+4+-----+
--R      +-+ - \|x + 1 + \|2 \|- x + 1      4+-----+3 4+-----+  +-+
--R      2\|2 acot(-----) + 4\|- x + 1 \|- x + 1 - 2%pi\|2
--R                                         4+-----+
--R                                         \|x + 1
--R
--R      /
--R      4
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 323

--S 324 of 489
d0263:= D(m0263,x)
--R
--R
--R      (248)
--R      2      4+-----+3 4+-----+3
--R      (4x - 2x - 2)\|- x + 1 \|- x + 1
--R
--R      +
--R      2      +-----+4+-----+ +-----+
--R      (- 4x + 2x + 2)\|- x + 1 \|- x + 1 \|- x + 1
--R
--R      +
--R      2      4+-----+
--R      (- 4x + 2x + 2)\|- x + 1
--R
--R      *
--R      4+-----+
--R      \|- x + 1
--R
--R      *
--R      x + 1  5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R
--R      +
--R      2      +-----+ +-----+ 2      4+-----+2
--R      ((4x - 3x - 1)\|- x + 1 \|- x + 1 + 5x - 3x - 2)\|- x + 1
--R
--R      +
--R      +-----+4+-----+2 +-----+ 3 2      4+-----+2
--R      x\|- x + 1 \|- x + 1 \|- x + 1 + (- 4x - x + 6x + 3)\|- x + 1
--R
--R      *
--R      x + 1  4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R      -----

```

```

--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      2      4+-----+3 4+-----+3
--R      (- 4x  + 2x + 6)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      +-----+4+-----+ +-----+
--R      (4x  - 2x - 6)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      4+-----+
--R      (4x  - 2x - 6)\|- x + 1
--R      *
--R      4+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      2      +-----+ +-----+      2      4+-----+2
--R      ((- 4x  + 3x + 1)\|- x + 1 \|x + 1 - 5x  + 3x + 2)\|x + 1
--R      +
--R      +-----+4+-----+2 +-----+      3      2      4+-----+2
--R      - x\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 + (4x  + x  - 6x - 3)\|- x + 1
--R      /
--R      2      4+-----+3 4+-----+3
--R      (4x  - 4)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      +-----+4+-----+ +-----+      2      4+-----+
--R      ((- 4x  + 4)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 + (- 4x  + 4)\|- x + 1 )
--R      *
--R      4+-----+
--R      \|x + 1
--R      *
--R      x + 1 4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      2      4+-----+3 4+-----+3
--R      (- 4x  + 4)\|- x + 1 \|x + 1
--R      +
--R      2      +-----+4+-----+ +-----+      2      4+-----+ 4+-----+
--R      ((4x  - 4)\|- x + 1 \|- x + 1 \|x + 1 + (4x  - 4)\|- x + 1 )\|x + 1
--R
                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 324

--S 325 of 489
t0264:= exp(1)^(1/2*acoth(x))/x
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      (249) -----
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 325

--S 326 of 489
r0264:= 2*atan(exp(1)^(1/2*acoth(x)))-2^(1/2)*_
          atan(-1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x)))-2^(1/2)*_
          atan(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x)))-log(-1+exp(1)^(1/2*acoth(x)))+_
          log(1+exp(1)^(1/2*acoth(x)))+1/2*log(1-2^(1/2)*_
          exp(1)^(1/2*acoth(x))+exp(1)^acoth(x)*2^(1/2)-_
          1/2*log(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x))+exp(1)^acoth(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R      (250)
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      +-+      acoth(x)      +-+      2
--R      - \|2 log(%e      + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      acoth(x)      acoth(x)
--R      -----
--R      +-+      acoth(x)      +-+      2
--R      \ |2 log(%e      - \ |2 %e      + 1) + 2log(%e      + 1)
--R      +
--R      acoth(x)      acoth(x)
--R      -----
--R      2      +-+      +-+      2
--R      - 2log(%e      - 1) - 2\ |2 atan(\|2 %e      + 1)
--R      +
--R      acoth(x)      acoth(x)
--R      -----
--R      +-+      +-+      2
--R      - 2\ |2 atan(\|2 %e      - 1) + 4atan(%e      )
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 326

--S 327 of 489

```

```

a0264:= integrate(t0264,x)
--R
--R
--R (251)
--R
--R      x + 1 2          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      4          +-+      4
--R      - log(%e      ) + \|2 %e      + 1)
--R
--R      +
--R      x + 1 2          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      4          +-+      4          +-+      4
--R      log(%e      ) - \|2 %e      + 1) + \|2 log(%e      + 1)
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      +-+      4          +-+      2%e
--R      - \|2 log(%e      - 1) - \|2 atan(-----)
--R
--R      x + 1 2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      ) - 1
--R
--R      +
--R      1          1
--R      2atan(-----) + 2atan(-----)
--R
--R      x + 1          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+      4          +-+      4
--R      \|2 %e      - 1      \|2 %e      + 1
--R
--R      /
--R      +-+
--R      \|
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 327

--S 328 of 489
m0264:= a0264-r0264
--R
--R

```



```

--R      +
--R      1
--R      2atan(-----)
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      +-+     4
--R      \|2 %e      + 1
--R /
--R      +-+
--R      \|2
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 328

--S 329 of 489
d0264:= D(m0264,x)
--R
--R
--R      (253)
--R      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----      -----      -----      -----
--R      2          2          2          2
--R      (- (%e      ) - 3(%e      ) + (%e      ) - %e      )
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----      -----      -----      -----
--R      2          2          2          2
--R      (%e      ) - 2(%e      ) - 6(%e      ) + 2(%e      )
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      - 3%e
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----      -----      -----      -----
--R      2          2          2          2
--R      (%e      ) + 5(%e      ) - 5(%e      ) + 3(%e      )
--R      *
--R      x + 1  8
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----

```

```

--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 8      acoth(x) 8
--R      -----
--R      2      acoth(x) 2      2      acoth(x)
--R      (4(%e      ) - 4)(%e      ) + (8(%e      ) - 8)%e
--R      +
--R      acoth(x) 10      acoth(x) 8      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2
--R      - 8(%e      ) + 4(%e      ) + 8(%e      ) - 4
--R      *
--R      x + 1 5
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      ((%e      ) + 3(%e      ) - (%e      ) + %e      )
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      - (%e      ) + 2(%e      ) + 6(%e      ) - 2(%e      )
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      3%e
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 9      acoth(x) 7      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      - (%e      ) - 5(%e      ) + 5(%e      ) - 3(%e      )
--R      /
--R      acoth(x) 8
--R      -----
--R      2      2      2      acoth(x) 2
--R      ((x - 1)(%e      ) - x + 1)(%e      )

```

```

--R      +
--R      acoth(x) 8
--R      -----
--R      2      2      2      acoth(x)
--R      ((2x - 2)(%e      ) - 2x + 2)%e
--R      +
--R      acoth(x) 10      acoth(x) 8
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (- 2x + 2)(%e      ) + (x - 1)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2
--R      (2x - 2)(%e      ) - x + 1
--R      *
--R      x + 1 8
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 8
--R      -----
--R      2      2      2      acoth(x) 2
--R      ((- x + 1)(%e      ) + x - 1)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 8      acoth(x) 10
--R      -----
--R      2      2      2      acoth(x)      2      2
--R      ((- 2x + 2)(%e      ) + 2x - 2)%e      + (2x - 2)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 8      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2      2      2
--R      (- x + 1)(%e      ) + (- 2x + 2)(%e      ) + x - 1
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 329

--S 330 of 489
t0265:= exp(1)^(1/2*acoth(x))/x^2
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      %e
--R      (254) -----
--R                  2

```

```

--R          x
--R
--E 330                                         Type: Expression Integer

--S 331 of 489
r0265:= -exp(1)^(1/2*acoth(x))*(1-x)/x-1/2*2^(1/2)*atan(-1+2^(1/2)*_
exp(1)^(1/2*acoth(x)))-1/2*2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*_
exp(1)^(1/2*acoth(x)))+1/4*log(1-2^(1/2)*_
exp(1)^(1/2*acoth(x))+exp(1)^acoth(x)*2^(1/2)-_
1/4*log(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x))+exp(1)^acoth(x)*2^(1/2)

--R
--R
--R      (255)
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      +-+      acoth(x)      +-+      2
--R      - x\|2 log(%e      + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      +-+      acoth(x)      +-+      2
--R      x\|2 log(%e      - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R
--R      acoth(x)           acoth(x)
--R      -----
--R      +-+      +-+      2           +-+      +-+      2
--R      - 2x\|2 atan(\|2 %e      + 1) - 2x\|2 atan(\|2 %e      - 1)
--R      +
--R
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2
--R      (4x - 4)%e
--R      /
--R      4x
--R
--E 331                                         Type: Expression Integer

--S 332 of 489
a0265:= integrate(t0265,x)
--R
--R
--R      (256)
--R
--R      x + 1 2           x + 1
--R      log(-----)       log(-----)
--R      x - 1           x - 1
--R
--R      -----
--R      +-+      4           +-+      4
--R      - x\|2 log((%e      ) + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R
--R      x + 1 2           x + 1

```

```

--R              log(-----)          log(-----)
--R                  x - 1            x - 1
--R      -----
--R      +-+    4           +-+    4
--R      x\|2 log(%e ) - \|2 %e + 1)
--R +
--R      +-+    1           +-+    1
--R      2x\|2 atan(-----) + 2x\|2 atan(-----)
--R                  x + 1           x + 1
--R                  log(-----)   log(-----)
--R                  x - 1           x - 1
--R      -----
--R      +-+    4           +-+    4
--R      \|2 %e - 1           \|2 %e + 1
--R +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (4x - 4)%e
--R /
--R      4x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 332

--S 333 of 489
m0265:= a0265-r0265
--R
--R
--R      (257)
--R              x + 1 2           x + 1
--R              log(-----)   log(-----)
--R              x - 1           x - 1
--R      -----
--R      +-+    4           +-+    4
--R      - x\|2 log(%e ) + \|2 %e + 1)
--R +
--R      x + 1 2           x + 1
--R      log(-----)   log(-----)
--R      x - 1           x - 1
--R      -----
--R      +-+    4           +-+    4
--R      x\|2 log(%e ) - \|2 %e + 1)
--R +
--R                      acoth(x)
--R
--R      +-+      acoth(x)   +-+      2
--R      x\|2 log(%e ) + \|2 %e + 1)
--R +

```



```

--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          2           2           2
--R          (- 2x - 2x + 4)(%e      ) + x + x - 2
--R          *
--R          x + 1   5
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          (%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R          -----
--R          2           2           2           2
--R          (- x - x + 2)(%e      ) - x (%e      )
--R          +
--R          acoth(x)
--R          -----
--R          2           2
--R          (- 2x - x + 2)%e
--R          *
--R          acoth(x) 2
--R          (%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R          -----
--R          2           2           2           2
--R          (- x - 2x + 4)(%e      ) - 2x (%e      )
--R          +
--R          acoth(x)
--R          -----
--R          2           2
--R          (- 3x - 2x + 4)%e
--R          *
--R          acoth(x)
--R          %e
--R          +
--R          acoth(x) 7      acoth(x) 5
--R          -----
--R          2           2           2
--R          (2x + 2x - 4)(%e      ) + (- x + 2)(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 3      acoth(x)
--R          -----
--R          2           2           2           2
--R          (3x + 2x - 4)(%e      ) + (- 3x - x + 2)%e
--R          *
--R          x + 1   4
--R          log(-----)

```

```

--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 4
--R      -----
--R      2      2      2      acoth(x) 2
--R      ((3x + x - 2)(%e      ) + 3x + x - 2)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 4
--R      -----
--R      2      2      2      acoth(x)
--R      ((6x + 2x - 4)(%e      ) + 6x + 2x - 4)%e
--R      +
--R      acoth(x) 6      acoth(x) 4
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (- 6x - 2x + 4)(%e      ) + (3x + x - 2)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      2      2      2
--R      (- 6x - 2x + 4)(%e      ) + 3x + x - 2
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (- x - x + 2)(%e      ) - x (%e      )
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2      2
--R      (- 2x - x + 2)%e
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      2      2      2      2
--R      (- x - 2x + 4)(%e      ) - 2x (%e      )
--R      +

```

```

--R          acoth(x)
--R          -----
--R          2          2
--R          (- 3x  - 2x + 4)%e
--R          *
--R          acoth(x)
--R          %e
--R          +
--R          acoth(x) 7          acoth(x) 5
--R          -----
--R          2          2          2
--R          (2x  + 2x - 4)(%e      ) + (- x + 2)(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 3          acoth(x)
--R          -----
--R          2          2          2          2
--R          (3x  + 2x - 4)(%e      ) + (- 3x  - x + 2)%e
--R          /
--R          acoth(x) 4
--R          -----
--R          4          2          2          4          2          acoth(x) 2
--R          ((2x  - 2x )(%e      ) + 2x  - 2x )(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 4
--R          -----
--R          4          2          2          4          2          acoth(x)
--R          ((4x  - 4x )(%e      ) + 4x  - 4x )%e
--R          +
--R          acoth(x) 6          acoth(x) 4
--R          -----
--R          4          2          2          4          2          2
--R          (- 4x  + 4x )(%e      ) + (2x  - 2x )(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          4          2          2          4          2
--R          (- 4x  + 4x )(%e      ) + 2x  - 2x
--R          *
--R          x + 1  4
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R          (%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 4
--R          -----
--R          4          2          2          4          2          acoth(x) 2
--R          ((2x  - 2x )(%e      ) + 2x  - 2x )(%e      )
--R          +

```

```

--R          acoth(x) 4
--R          -----
--R          4      2      2      4      2      acoth(x)
--R          ((4x - 4x )(%e      ) + 4x - 4x )%e
--R          +
--R          acoth(x) 6           acoth(x) 4
--R          -----
--R          4      2      2      4      2      2
--R          (- 4x + 4x )(%e      ) + (2x - 2x )(%e      )
--R          +
--R          acoth(x) 2
--R          -----
--R          4      2      2      4      2
--R          (- 4x + 4x )(%e      ) + 2x - 2x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 334

--S 335 of 489
t0266:= exp(1)^(1/2*acoth(x))/x^3
--R
--R
--R          acoth(x)
--R          -----
--R          2
--R          %e
--R          (259)  -----
--R          3
--R          x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 335

--S 336 of 489
r0266:= -1/2*exp(1)^(1/2*acoth(x))*(1-x)^2/x^2-
5/4*exp(1)^(1/2*acoth(x))*(1-x)/x-
1/8*2^(1/2)*atan(-1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x)))-_
1/8*2^(1/2)*atan(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x)))+_
1/16*log(1-2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x))+exp(1)^acoth(x))*2^(1/2)-
1/16*log(1+2^(1/2)*exp(1)^(1/2*acoth(x))+exp(1)^acoth(x))*2^(1/2)
--R
--R
--R          (260)
--R          acoth(x)
--R          -----
--R          2 +-+      acoth(x)      +-+      2
--R          - x \|- log(%e      ) + \|- %e      + 1)
--R          +
--R          acoth(x)
--R          -----
--R          2 +-+      acoth(x)      +-+      2
--R          x \|- log(%e      ) - \|- %e      + 1)

```

```

--R      +
--R      acoth(x)          acoth(x)
--R      -----
--R      2 +-+    +-+    2          2 +-+    +-+    2
--R      - 2x \|2 atan(\|2 %e      + 1) - 2x \|2 atan(\|2 %e      - 1)
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      2          2
--R      (12x  - 4x  - 8)%e
--R      /
--R      2
--R      16x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 336

--S 337 of 489
a0266:= integrate(t0266,x)
--R
--R
--R      (261)
--R      x + 1  2          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      2 +-+    4          2 +-+    4
--R      - x \|2 log((%e      ) + \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      x + 1  2          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      2 +-+    4          2 +-+    4
--R      x \|2 log((%e      ) - \|2 %e      + 1)
--R      +
--R      2 +-+    1          2 +-+    1
--R      2x \|2 atan(-----) + 2x \|2 atan(-----)
--R      x + 1          x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1          x - 1
--R      -----
--R      +-+    4          +-+    4
--R      \|2 %e      - 1      \|2 %e      + 1
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      2          4
--R      (12x  - 4x  - 8)%e

```

```

--R   /
--R      2
--R      16x
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 337

--S 338 of 489
m0266:= a0266-r0266
--R
--R
--R      (262)
--R
--R      
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{x^4} \left( -x^{1/2} \log\left(\frac{x}{e}\right) + \sqrt{2} \log\left(\frac{x}{e}\right) + 1 \right) + \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{x^4} \left( x^{1/2} \log\left(\frac{x}{e}\right) - \sqrt{2} \log\left(\frac{x}{e}\right) + 1 \right) \operatorname{acoth}(x) - \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{x^4} \left( -x^{1/2} \log\left(\frac{x}{e}\right) - \sqrt{2} \log\left(\frac{x}{e}\right) + 1 \right) \operatorname{acoth}(x) + \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{x^4} \left( 2x^{1/2} \operatorname{atan}\left(\sqrt{2} \log\left(\frac{x}{e}\right)\right) + 2x^{1/2} \operatorname{atan}\left(\sqrt{2} \log\left(\frac{x}{e}\right)\right) - 1 \right) + 2x^{1/2} \operatorname{atan}\left(\frac{1}{\sqrt{2} \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}\right) + 2x^{1/2} \operatorname{atan}\left(\frac{1}{\sqrt{2} \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}\right)}$$


```

```

--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          2      4      2      2
--R      (12x  - 4x - 8)%e      + (- 12x  + 4x + 8)%e
--R   /
--R          2
--R      16x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 338

--S 339 of 489
d0266:= D(m0266,x)
--R
--R
--R      (263)
--R          acoth(x) 4
--R          -----
--R          3      2      2      3      2      acoth(x) 2
--R      ((- x  + 9x  - 8)(%e      ) - x  + 9x  - 8)(%e      )
--R   +
--R          acoth(x) 4
--R          -----
--R          3      2      2      3      2      acoth(x)
--R      ((- 2x  + 18x  - 16)(%e      ) - 2x  + 18x  - 16)%e
--R   +
--R          acoth(x) 6          acoth(x) 4
--R          -----
--R          3      2      2      3      2      2
--R      (2x  - 18x  + 16)(%e      ) + (- x  + 9x  - 8)(%e      )
--R   +
--R          acoth(x) 2          acoth(x) 4
--R          -----
--R          3      2      2      3      2
--R      (2x  - 18x  + 16)(%e      ) - x  + 9x  - 8
--R   *
--R          x + 1 5
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4
--R      (%e      )
--R   +
--R          acoth(x) 5          acoth(x) 3
--R          -----
--R          3      2      2      3      2
--R      (x  - 9x  + 8)(%e      ) - x  (%e      )
--R   +
--R          acoth(x)
--R          -----

```

```

--R              2          2
--R      (- 9x  + 8)%e
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e           )
--R      +
--R              acoth(x) 5          acoth(x) 3
--R              -----          -----
--R      3      2          2          3      2
--R      (3x  - 18x  + 16)(%e          ) - 2x (%e          )
--R      +
--R              acoth(x)
--R              -----
--R      3      2          2
--R      (x  - 18x  + 16)%e
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      +
--R              acoth(x) 7          acoth(x) 5
--R              -----          -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- 2x  + 18x  - 16)(%e          ) + (2x  - 9x  + 8)(%e          )
--R      +
--R              acoth(x) 3          acoth(x)
--R              -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- x  + 18x  - 16)(%e          ) + (- x  - 9x  + 8)%e
--R      *
--R      x + 1   4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e           )
--R      +
--R              acoth(x) 4
--R              -----
--R      3      2          2          3      2          acoth(x) 2
--R      ((x  + 9x  - 8)(%e          ) + x  + 9x  - 8)(%e          )
--R      +
--R              acoth(x) 4
--R              -----
--R      3      2          2          3      2          acoth(x)
--R      ((2x  + 18x  - 16)(%e          ) + 2x  + 18x  - 16)%e
--R      +
--R              acoth(x) 6          acoth(x) 4
--R              -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- 2x  - 18x  + 16)(%e          ) + (x  + 9x  - 8)(%e          )

```

```

--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      3      2          2          3      2
--R      (- 2x  - 18x  + 16)(%e      ) + x  + 9x  - 8
--R      *
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 5      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      ((x  - 9x  + 8)(%e      ) - x (%e      ) + (- 9x  + 8)%e      )
--R      *
--R      acoth(x) 2
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 5      acoth(x) 3
--R      -----
--R      3      2          2          3      2
--R      (3x  - 18x  + 16)(%e      ) - 2x (%e      )
--R      +
--R      acoth(x)
--R      -----
--R      3      2          2
--R      (x  - 18x  + 16)%e
--R      *
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      +
--R      acoth(x) 7      acoth(x) 5
--R      -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- 2x  + 18x  - 16)(%e      ) + (2x  - 9x  + 8)(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 3      acoth(x)
--R      -----
--R      3      2          2          3      2          2
--R      (- x  + 18x  - 16)(%e      ) + (- x  - 9x  + 8)%e
--R      /
--R      acoth(x) 4
--R      -----
--R      5      3          2          5      3      acoth(x) 2
--R      ((8x  - 8x )(%e      ) + 8x  - 8x )(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 4

```

```

--R      5   3   2      5   3   acoth(x)
--R      ((16x - 16x )(%e      ) + 16x - 16x )%e
--R      +
--R      acoth(x) 6      acoth(x) 4
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   2
--R      (- 16x + 16x )(%e      ) + (8x - 8x )(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      5   3   2      5   3
--R      (- 16x + 16x )(%e      ) + 8x - 8x
--R      *
--R      x + 1 4
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4
--R      (%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 4
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   acoth(x) 2
--R      ((8x - 8x )(%e      ) + 8x - 8x )(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 4
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   acoth(x)
--R      ((16x - 16x )(%e      ) + 16x - 16x )%e
--R      +
--R      acoth(x) 6      acoth(x) 4
--R      -----
--R      5   3   2      5   3   2
--R      (- 16x + 16x )(%e      ) + (8x - 8x )(%e      )
--R      +
--R      acoth(x) 2
--R      -----
--R      5   3   2      5   3
--R      (- 16x + 16x )(%e      ) + 8x - 8x
--R
                                         Type: Expression Integer
--E 339

--S 340 of 489
t0267:= exp(1)^acoth(x)*(1-x)
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      (264)  (- x + 1)%e
--R
                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 340

--S 341 of 489
r0267:= -1/2*(1-1/x^2)^(1/2)*x^2+1/2*atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R
$$\frac{\operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}}\right) - \frac{x}{\sqrt{x-1}}}{\sqrt{x+1}}$$

--R
--R (265) -----
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 341

--S 342 of 489
a0267:= integrate(t0267,x)
--R
--R
--R (266)
--R
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 + (-x^2+x)\%e^{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2}}{2}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 342

--S 343 of 489
m0267:= a0267-r0267
--R
--R
--R (267)
--R
$$\begin{aligned} & \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 + (-x^2+x)\%e^{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2}}{2} \\ & + \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}}\right) + \frac{x}{\sqrt{x-1}} \end{aligned}$$


```

```

--R          \| x          \| x
--R  /
--R  2
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 343

--S 344 of 489
d0267:= D(m0267,x)
--R
--R
--R  (268)
--R
--R          x + 1 3          x + 1 2
--R          log(-----)      log(-----)
--R          x - 1           x - 1
--R          +-----+ | 2
--R          ----- |x - 1 2
--R          (- 2x  + 2x  + x - 1)(%e ) + (2x  - 2x) |----- (%e )
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R  +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1           +-----+
--R          ----- | 2
--R          3 2          2          3 |x - 1
--R          (2x  - 2x  - x + 3)%e + (- 2x  + 2x) |----- |
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R  /
--R          x + 1 2
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          ----- | 2
--R          2 2          2
--R          (2x  - 2)(%e ) - 2x  + 2
--R
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 344

--S 345 of 489
t0268:= exp(1)^acoth(x)/(1-x)
--R
--R
--R          acoth(x)
--R          %
--R  (269)  - -----
--R          x - 1
--R
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 345

--S 346 of 489

```



```

--R                                         Type: Expression Integer
--E 351

--S 352 of 489
a0269:= integrate(t0269,x)
--R
--R
--R
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2}{2} - \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{2} + \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{2}$$

--R
--R (276) 
$$\log(\%e^{(x-1)})^2 - \log(\%e^{(-x+1)})^2 - 2\log(\%e^{(x-1)})\log(\%e^{(-x+1)})$$

--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 352

--S 353 of 489
m0269:= a0269-r0269
--R
--R
--R (277)
--R
$$\frac{(x-1)\log(\%e^{(x-1)})^2 + (-x+1)\log(\%e^{(-x+1)})^2}{2}$$

--R
--R
$$+ \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2}{2} + \frac{(-x+1)\operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x}}\right)^2 + 2x\operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x}}\right)^2}{2}$$

--R
--R /
--R                                         Type: Expression Integer
--E 353

--S 354 of 489
d0269:= D(m0269,x)
--R
--R
--R (278)
--R
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^3}{3}$$

--R
--R
$$+ \frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2}{2}$$


```

```

--R      |x - 1      2          2          2          2
--R  2x |----- (%e      ) + (- x - 2x - 1)(%e      ) + x + 2x + 1
--R      | 2
--R      \| x
--R -----
--R      x + 1 2
--R      log(-----)
--R      +-----+ x - 1      +-----+
--R      | 2      -----| 2
--R      3      |x - 1      2          3      |x - 1
--R      (x - x) |----- (%e      ) + (- x + x) |-----+
--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 354

--S 355 of 489
t0270:= exp(1)^acoth(x)*(1-x^2)
--R
--R
--R      2      acoth(x)
--R      (279)  (- x + 1)%e
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 355

--S 356 of 489
r0270:=-1/2*(1-1/x^2)^(1/2)*x^2-1/3*(1-1/x^2)^(3/2)*x^3+_
1/2*atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      |x - 1      3      2      |x - 1
--R      3atanh( |----- ) + (- 2x - 3x + 2x) |-----+
--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R      (280) -----
--R
--R                                         6
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 356

--S 357 of 489
a0270:= integrate(t0270,x)
--R
--R
--R      (281)
--R      x + 1      x + 1
--R      log(-----)      log(-----)
--R      x - 1      x - 1
--R      -----

```

```

--R          2           2
--R      3log(%e      + 1) - 3log(%e      - 1)
--R      +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          -----
--R          3   2           2
--R      (- 2x  - x  + 5x - 2)%e
--R      /
--R      6
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 357

--S 358 of 489
m0270:= a0270-r0270
--R
--R
--R      (282)
--R          x + 1           x + 1
--R          log(-----)     log(-----)
--R          x - 1           x - 1
--R
--R          -----
--R          2           2
--R      3log(%e      + 1) - 3log(%e      - 1)
--R      +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1           +-----+
--R
--R          -----           | 2
--R          3   2           2           | x - 1
--R      (- 2x  - x  + 5x - 2)%e           - 3atanh( |----- )
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2
--R          3   2           | x - 1
--R      (2x  + 3x  - 2x) |-----
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R      /
--R      6
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 358

--S 359 of 489
d0270:= D(m0270,x)
--R
--R

```



```

--R      ((- 3x  + 3x  + 3x  - 3x)atanh(x) + 3x  - 3x  - 2x) |-----
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R      (287) -----
--R                                         +-----+
--R                                         3      2      | 2
--R                                         (8x  - 8x  - 8x + 8)\|- x  + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 366

--S 367 of 489
--a0272:= integrate(t0272,x)
--E 367

--S 368 of 489
--m0272:= a0272-r0272
--E 368

--S 369 of 489
--d0272:= D(m0272,x)
--E 369

--S 370 of 489
t0273:= exp(1)^acoth(x)/(a-a*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      (288)  - -----
--R                                         +-----+
--R                                         2      | 2
--R                                         (a x  - a)\|- a x  + a
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 370

--S 371 of 489
r0273:= 1/2*(1-1/x^2)^(3/2)*x^3*(1/(1-x)+atanh(x))/(a-a*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2      |x  - 1
--R      ((- x  + x)atanh(x) + x) |-----
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R      (289) -----
--R                                         +-----+
--R                                         | 2
--R                                         (2a x  - 2a)\|- a x  + a
--R
--R                                         Type: Expression Integer

```



```

--m0274:= a0274-r0274
--E 378

--S 379 of 489
--d0274:= D(m0274,x)
--E 379

--S 380 of 489
t0275:= exp(1)^acoth(x)*(1-1/x^2)
--R
--R
--R      2      acoth(x)
--R      (x - 1)%e
--R (292)  -----
--R          2
--R          x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 380

--S 381 of 489
r0275:= -(1-1/x^2)^(1/2)+(1-1/x^2)^(1/2)*x+acsc(x)+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2           | 2
--R      |x - 1       |x - 1
--R (293) atanh( |----- ) + (x - 1) |----- + acsc(x)
--R      | 2           | 2
--R      \| x         \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 381

--S 382 of 489
a0275:= integrate(t0275,x)
--R
--R
--R (294)
--R      x + 1      x + 1      x + 1
--R      log(-----)  log(-----)  log(-----)
--R      x - 1      x - 1      x - 1
--R      -----      -----      -----
--R      2            2            2
--R      x log(%e      + 1) - x log(%e      - 1) + 2x atan(%e      )
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      2            2
--R      (x - 2x + 1)%e

```

```

--R   /
--R   x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 382

--S 383 of 489
m0275:= a0275-r0275
--R
--R
--R   (295)
--R
--R   
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - x \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right) + 1 - x \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right) + 2x \operatorname{atan}\left(\frac{x}{\sqrt{x^2-1}}\right)}{x^2}$$

--R
--R   
$$+ \frac{x \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2 - x \operatorname{atanh}\left(\frac{\sqrt{|x-1|}}{\sqrt{|x+1|}}\right) + (-x^2+x)\sqrt{|x-1|}}{x^2}$$

--R
--R   +
--R   - x \operatorname{acsc}(x)
--R   /
--R   x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 383

--S 384 of 489
d0275:= D(m0275,x)
--R
--R
--R   (296)
--R
--R   
$$\frac{(x^5 - x^4 - x^2 + x)\sqrt{|x-1|}\sqrt{|x+1|}^5 \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^5}{x^2}$$

--R
--R   +
--R   
$$\frac{\sqrt{|x-1|}\sqrt{|x+1|}^4 \log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^4}{x^2}$$


```

```

--R      5   4   3   2   | 2   4   2   |x - 1   2
--R      ((- x - x + x + 2x - 1)\|x - 1 + (x - x )|----- )(%e )
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R      +
--R                                         x + 1
--R                                         log(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   +-----+ -----+
--R      5   4   3   2   |x - 1 | 2   2
--R      (- x + x + 4x + x - x) |----- \|x - 1 %e
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2
--R                                         (x + x - x - 2x + 1)\|x - 1 + (- x + x )|-----+
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R      /
--R                                         x + 1 4
--R                                         log(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   +-----+ -----+
--R      5   3   |x - 1 | 2   2   5   3   |x - 1 | 2
--R      (x - x )|----- \|x - 1 (%e ) + (- x + x )|----- \|x - 1
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   +-----+
--R                                         \| x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 384

--S 385 of 489
t0276:= exp(1)^acoth(x)*(1-1/x^2)^2
--R
--R
--R      4   2   acoth(x)
--R      (x - 2x + 1)%e
--R      (297) -----
--R                                         4
--R                                         x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 385

--S 386 of 489
r0276:= -(1-1/x^2)^(1/2)-1/3*(1-1/x^2)^(3/2)+_
1/2*(1-1/x^2)^(1/2)/x+(1-1/x^2)^(1/2)*x+3/2*acsc(x)+_
atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R

```

```

--R          +-----+          +-----+
--R          | 2          | 2
--R          2      |x - 1      3      2      |x - 1      2
--R          6x atanh( |----- ) + (6x - 8x + 3x + 2) |----- + 9x acsc(x)
--R          | 2          | 2
--R          \| x          \| x
--R (298)  -----
--R                                     2
--R                                     6x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 386

--S 387 of 489
a0276:= integrate(t0276,x)
--R
--R
--R (299)
--R          x + 1          x + 1
--R          log(-----)      log(-----)
--R          x - 1          x - 1
--R          -----
--R          3            2          3            2
--R          6x log(%e      + 1) - 6x log(%e      - 1)
--R          +
--R          x + 1          x + 1
--R          log(-----)      log(-----)
--R          x - 1          x - 1
--R          -----
--R          3            2          4            3            2          2
--R          18x atan(%e      ) + (6x - 14x + 11x - x - 2)%e
--R          /
--R          3
--R          6x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 387

--S 388 of 489
m0276:= a0276-r0276
--R
--R
--R (300)
--R          x + 1          x + 1
--R          log(-----)      log(-----)
--R          x - 1          x - 1
--R          -----
--R          3            2          3            2
--R          6x log(%e      + 1) - 6x log(%e      - 1)
--R          +
--R          x + 1          x + 1
--R          log(-----)      log(-----)

```

```

--R          x - 1                               x - 1
--R          -----                               -----
--R          3      2           4      3      2           2
--R          18x atan(%e      ) + (6x    - 14x   + 11x   - x - 2)%e
--R          +
--R          | 2                               +-----+
--R          3      |x - 1           4      3      2           |x - 1      3
--R          - 6x atanh( |----- ) + (- 6x    + 8x   - 3x   - 2x) |----- - 9x acsc(x)
--R          | 2                               | 2
--R          \| x                               \| x
--R          /
--R          3
--R          6x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 388

--S 389 of 489
d0276:= D(m0276,x)
--R
--R
--R      (301)
--R
--R          x + 1  5
--R          log(-----)
--R          +-----+           x - 1
--R          | 2           +-----+   -----
--R          7      6      5      4      3           |x - 1 | 2           2
--R          (2x    - 2x    - x    - 3x    + 6x    - 2x) |----- \|x - 1 (%e      )
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R      +
--R          7      6      5      4      3      2           | 2
--R          (- 2x    - 2x    + 3x    + 6x    - 3x    - 6x    + 2x + 2)\|x - 1
--R
--R      +
--R          6      4   |x - 1
--R          (3x    - 3x ) |-----+
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R      *
--R          x + 1  4
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R
--R          -----
--R          2
--R          (%e      )
--R
--R      +
--R          x + 1  3

```



```

--R      2   acoth(x)
--R      x %e
--R      (302) -----
--R                  2
--R                  x - 1
--R
--E 390                                         Type: Expression Integer

--S 391 of 489
r0277:= -1/(1-1/x^2)^(1/2)-x/(1-1/x^2)^(1/2)+_
2*(1-1/x^2)^(1/2)*x+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2          | 2
--R      |x - 1      |x - 1      2
--R      x |----- atanh( |----- ) + x - x - 2
--R      | 2          | 2
--R      \| x          \| x
--R      (303) -----
--R                  +-----+
--R                  | 2
--R                  |x - 1
--R                  x |-----
--R                  | 2
--R                  \| x
--R
--E 391                                         Type: Expression Integer

--S 392 of 489
a0277:= integrate(t0277,x)
--R
--R
--R      x + 1           x + 1           x + 1
--R      log(-----)       log(-----)       log(-----)
--R      x - 1           x - 1           x - 1
--R      -----
--R      2                 2                 2
--R      (304) log(%e      + 1) - log(%e      - 1) + (x - 2)%e
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 392

--S 393 of 489
m0277:= a0277-r0277
--R
--R
--R      (305)
--R      +-----+      x + 1           x + 1
--R      +-----+      x - 1           log(-----)
--R

```

```

--R      | 2      -----      | 2      -----
--R      |x - 1      2      |x - 1      2
--R      x |----- log(%e)      + 1) - x |----- log(%e)      - 1)
--R      | 2
--R      \| x      | 2
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1      +-----+      +-----+
--R      | 2      -----      | 2      | 2
--R      2      |x - 1      2      |x - 1      |x - 1      2
--R      (x - 2x) |----- %e      - x |----- atanh( |----- ) - x + x + 2
--R      | 2
--R      \| x      \| x      \| x
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1
--R      x |-----
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 393

--S 394 of 489
d0277:= D(m0277,x)
--R
--R
--R      (306)
--R      x + 1 3      x + 1 2
--R      log(-----)      log(-----)
--R      +-----+      x - 1      x - 1
--R      | 2      -----      -----
--R      2      |x - 1      2      2      2
--R      (x - x + 1) |----- (%e      ) + (- x - x)(%e      )
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----      2
--R      (- x + x + 1) |----- %e      + x + x
--R      | 2
--R      \| x
--R      /
--R      x + 1 2
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1      +-----+

```

```

--R          | 2      -----
--R      2   |x - 1      2           | 2
--R      (x - 1) |----- (%e ) + (- x + 1) |-----
--R          | 2
--R          \| x           | 2
--R                                         \| x
--R
--E 394                                         Type: Expression Integer

--S 395 of 489
t0278:= exp(1)^acoth(x)/(1-1/x^2)^2
--R
--R
--R          4 acoth(x)
--R          x %e
--R      (307) -----
--R          4      2
--R          x - 2x + 1
--R
--E 395                                         Type: Expression Integer

--S 396 of 489
r0278:= -1/3/(1-1/x^2)^(3/2)-1/(1-1/x^2)^(1/2)-
1/3*x/(1-1/x^2)^(3/2)-4/3*x/(1-1/x^2)^(1/2)+_
8/3*(1-1/x^2)^(1/2)*x+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R          +-----+      +-----+
--R          | 2           | 2
--R      2   |x - 1       |x - 1      3      2
--R      (3x - 3x) |----- atanh( |----- ) + 3x - 7x - 5x + 8
--R          | 2           | 2
--R          \| x           \| x
--R
--R      (308) -----
--R
--R          +-----+
--R          | 2
--R          2   |x - 1
--R      (3x - 3x) |-----+
--R          | 2
--R          \| x
--R
--E 396                                         Type: Expression Integer

--S 397 of 489
a0278:= integrate(t0278,x)
--R
--R
--R      (309)
--R          x + 1           x + 1
--R          log(-----)     log(-----)
--R          x - 1           x - 1

```

```

--R      2      2      2      2      2      2
--R      (3x - 3)log(%e) + (- 3x + 3)log(%e) - 1)
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      3      2      2
--R      (3x - 7x - 5x + 8)%e
--R      /
--R      2
--R      3x - 3
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 397

--S 398 of 489
m0278:= a0278-r0278
--R
--R
--R      (310)
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      3      |x - 1      2
--R      (3x - 3x) |----- log(%e) + 1)
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      3      |x - 1      2
--R      (- 3x + 3x) |----- log(%e) - 1)
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      4      3      2      |x - 1      2
--R      (3x - 7x - 5x + 8x) |----- %e
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2

```

```

--R      3      |x - 1      |x - 1      4      3      2
--R      (- 3x + 3x) |----- atanh( |----- ) - 3x + 4x + 12x - 3x - 8
--R                  | 2      | 2
--R                  \| x      \| x
--R /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      3      |x - 1
--R      (3x - 3x) |-----+
--R                  | 2
--R                  \| x
--R
--E 398                                         Type: Expression Integer

--S 399 of 489
d0278:= D(m0278,x)
--R
--R
--R      (311)
--R
--R      x + 1 3
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      4      3      2      |x - 1      2
--R      (x - x + x + x - 1) |----- (%e )
--R                  | 2
--R                  \| x
--R
--R      +
--R      x + 1 2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      4      3      2
--R      (- x - x )(%e )
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      4      3      2      |x - 1      2      4      3
--R      (- x + x + x - x - 1) |----- %e      + x + x
--R                  | 2
--R                  \| x
--R
--R      /
--R      x + 1 2
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1      +-----+
--R      | 2      -----      | 2
--R      4      2      |x - 1      2      4      2      |x - 1
--R      (x - 2x + 1) |----- (%e ) + (- x + 2x - 1) |-----+

```

```

--R          | 2
--R          \| x
--R          | 2
--R          \| x
Type: Expression Integer
--E 399

--S 400 of 489
t0279:= exp(1)^acoth(x)/(1-1/x^2)^3
--R
--R
--R          6   acoth(x)
--R          x %e
--R  (312) -----
--R          6     4     2
--R          x - 3x + 3x - 1
--R
--R
--R          Type: Expression Integer
--E 400

--S 401 of 489
r0279:= -1/5/(1-1/x^2)^(5/2)-1/3/(1-1/x^2)^(3/2)-1/(1-1/x^2)^(1/2)-_
1/5*x/(1-1/x^2)^(5/2)-2/5*x/(1-1/x^2)^(3/2)-_
8/5*x/(1-1/x^2)^(1/2)+16/5*(1-1/x^2)^(1/2)*x+atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R  (313)
--R
--R          +-----+      +-----+
--R          | 2           | 2
--R          |x - 1       |x - 1      5     4     3
--R          (15x - 15x - 15x + 15x) |----- atanh( |----- ) + 15x - 38x - 52x
--R
--R          | 2           | 2
--R          \| x         \| x
--R
--R          +
--R          2
--R          87x + 33x - 48
--R /
--R          +-----+
--R          | 2
--R          |x - 1
--R          (15x - 15x - 15x + 15x) |-----
--R
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R
--R          Type: Expression Integer
--E 401

--S 402 of 489
a0279:= integrate(t0279,x)
--R
--R
--R  (314)
--R
--R          x + 1
--R          log(-----)

```

```

--R          x - 1
--R          -----
--R          4      2           2
--R          (15x  - 30x  + 15)log(%e)      + 1)
--R          +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          4      2           2
--R          (- 15x  + 30x  - 15)log(%e)      - 1)
--R          +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          -----
--R          5      4      3      2           2
--R          (15x  - 38x  - 52x  + 87x  + 33x - 48)%e
--R          /
--R          4      2
--R          15x  - 30x  + 15
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 402

--S 403 of 489
m0279:= a0279-r0279
--R
--R
--R      (315)
--R
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          +-----+      x - 1
--R          | 2      -----
--R          5      3      |x - 1      2
--R          (15x  - 30x  + 15x) |----- log(%e)      + 1)
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R      +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          +-----+      x - 1
--R          | 2      -----
--R          5      3      |x - 1      2
--R          (- 15x  + 30x  - 15x) |----- log(%e)      - 1)
--R          | 2
--R          \| x
--R
--R      +
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          +-----+      x - 1

```

```

--R
--R      6      5      4      3      2      | 2      -----
--R      (15x  - 38x  - 52x  + 87x  + 33x  - 48x) |----- %e
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R
--R      +
--R
--R      5      3      | 2      | 2
--R      (- 15x  + 30x  - 15x) |----- atanh( |----- ) - 15x  + 23x  + 90x
--R                                         | 2      | 2
--R                                         \| x      \| x
--R
--R      +
--R      3      2
--R      - 35x  - 120x  + 15x + 48
--R
--R      /
--R
--R      5      3      | 2
--R      (15x  - 30x  + 15x) |-----
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 403

--S 404 of 489
d0279:= D(m0279,x)
--R
--R
--R      (316)
--R
--R      x + 1   3
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----
--R      6      5      4      3      2      | 2      2
--R      (x  - x  + x  + 2x  - 2x  - x + 1) |----- (%e      )
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R
--R      +
--R      x + 1   2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      -----
--R      6      5      2
--R      (- x  - x )(%e      )
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      +-----+      x - 1
--R      | 2      -----

```

```

--R      6   5   4   3   2   |x - 1      2   6   5
--R      (- x + x + x - 2x - 2x + x + 1) |----- %e      + x + x
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R   /
--R                                         x + 1 2
--R                                         log(-----)
--R                                         +-----+ x - 1
--R                                         | 2      -----
--R      6   4   2   |x - 1      2
--R      (x - 3x + 3x - 1) |----- (%e      )
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R   +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2
--R      6   4   2   |x - 1
--R      (- x + 3x - 3x + 1) |-----
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R
--E 404                                         Type: Expression Integer

--S 405 of 489
t0280:= exp(1)^(3*acoth(x))*(1-1/x^2)
--R
--R
--R      2      3acoth(x)
--R      (x - 1)%e
--R      (317) -----
--R                  2
--R                  x
--R
--E 405                                         Type: Expression Integer

--S 406 of 489
r0280:= (1-1/x^2)^(1/2)+(1-1/x^2)^(1/2)*x-3*acsc(x)+3*atanh((1-1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      |x - 1      |x - 1
--R      (318) 3atanh( |----- ) + (x + 1) |----- - 3acsc(x)
--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R
--E 406                                         Type: Expression Integer

--S 407 of 489
a0280:= integrate(t0280,x)

```

```

--R
--R
--R (319)
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      |x + 1      |x + 1
--R      3x log( |----- + 1) - 3x log( |----- - 1) - 6x atan( |----- )
--R      \|x - 1      \|x - 1      \|x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |x + 1
--R      (x - 1) |-----
--R                  \|x - 1
--R
--R      /
--R      x
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 407

--S 408 of 489
m0280:= a0280-r0280
--R
--R
--R (320)
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      |x + 1      |x - 1
--R      3x log( |----- + 1) - 3x log( |----- - 1) - 3x atanh( |----- )
--R      \|x - 1      \|x - 1      \|x
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      |x + 1      2      |x + 1      2      |x - 1
--R      - 6x atan( |----- ) + (x - 1) |----- + (- x - x) |----- + 3x acsc(x)
--R      \|x - 1      \|x - 1      \|x
--R
--R      /
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 408

--S 409 of 489
d0280:= D(m0280,x)
--R
--R
--R (321)
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      4      3      2      |x + 1      4      3      2      |x - 1
--R      ((- x - 2x + 3x - x + 1) |----- + (x + 3x + 3x + x) |----- )
--R      \|x - 1      \|x

```



```

--E 411

--S 412 of 489
a0281:= integrate(t0281,x)
--R
--R
--R (324)
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      3      |x + 1      3      |x + 1      3      |x + 1
--R      18x log( |----- + 1) - 18x log( |----- - 1) - 6x atan( |----- )
--R          \ |x - 1           \ |x - 1           \ |x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      4      3      2      |x + 1
--R      (6x  - 22x  + 7x  + 7x + 2) |-----
--R                                         \ |x - 1
--R
--R      /
--R      3
--R      6x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 412

--S 413 of 489
m0281:= a0281-r0281
--R
--R
--R (325)
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      3      |x + 1      3      |x + 1      3      |x - 1
--R      18x log( |----- + 1) - 18x log( |----- - 1) - 18x atanh( |----- )
--R          \ |x - 1           \ |x - 1           \ |x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      3      |x + 1      4      3      2      |x + 1
--R      - 6x atan( |----- ) + (6x  - 22x  + 7x  + 7x + 2) |-----
--R          \ |x - 1           \ |x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      4      3      2      |x - 1      3
--R      (- 6x  + 16x  + 9x  + 2x) |----- + 3x acsc(x)
--R
--R                                         | 2
--R                                         \ |x
--R
--R      /
--R      3
--R      6x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 413

```

```

--S 414 of 489
d0281:= D(m0281,x)
--R
--R
--R      (326)
--R
--R      +-----+
--R      5      4      3      2      |x + 1
--R      (- 2x  - 6x  - 3x  + 4x  + 6x + 2) |-----
--R                                         \|x - 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      5      4      3      2      |x - 1
--R      (2x  + 8x  + 12x  + 8x  + 2x) |-----
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x - 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+
--R      4 |x - 1 |x + 1
--R      - x |----- |-----
--R      | 2      \|x - 1
--R      \| x
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+ +-----+
--R      5 |x - 1 |x + 1 | 2
--R      2x |----- |----- \|x - 1
--R      | 2      \|x - 1
--R      \| x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 414

--S 415 of 489
t0282:= exp(1)^acoth(x)*(1-1/x^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1 acoth(x)
--R      (327) |----- %e
--R      | 2
--R      \| x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 415

```

```

--S 416 of 489
r0282:= x+log(x)
--R
--R
--R      (328)  log(x) + x
--R                                         Type: Expression Integer
--E 416

--S 417 of 489
a0282:= integrate(t0282,x)
--R
--R
--R      (329)
--R
--R
--R      
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{(-x^2+4)\sqrt{x^2-1}} + \frac{(x-2)\sqrt{x^2-1} \operatorname{erf}\left(\frac{x+1}{\sqrt{2}}\right)}{x^2+1}$$

--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 417

--S 418 of 489
m0282:= a0282-r0282
--R
--R
--R      (330)
--R
--R
--R      
$$\frac{\log\left(\frac{x+1}{x-1}\right)}{(-x^2+4)\sqrt{x^2-1}} + \frac{(x-2)\sqrt{x^2-1} \operatorname{erf}\left(\frac{x+1}{\sqrt{2}}\right)}{x^2+1}$$

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

```

```

--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          +-----+ -----
--R          | 2      2
--R          (x - 2)\|x - 1 %e      + (- x - 1)log(x) - x - x
--R /
--R          x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 418

--S 419 of 489
d0282:= D(m0282,x)
--R
--R
--R          (331)
--R          x + 1  2
--R          log(-----)      x + 1
--R          x - 1      log(-----)
--R          -----+ -----
--R          3      2      2      | 2      2
--R          (x - x - 4x + 4)(%e      ) + (- 2x - 2x)\|x - 1 %e
--R
--R          +
--R          3      2
--R          x + 3x + 6x + 4
--R /
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          +-----+ -----
--R          2      | 2      2      3      2
--R          (x - 4)\|x - 1 %e      - x - x - 4x - 4
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 419

--S 420 of 489
t0283:= exp(1)^acoth(x)*(1-1/x^2)^(3/2)
--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2
--R          2      |x - 1    acoth(x)
--R          (x - 1) |----- %e
--R          |      2
--R          \| x
--R          (332) -----
--R          2
--R          x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 420

```

```

--S 421 of 489
r0283:= 1/2/x^2+1/x+x+log(x)
--R
--R
--R      2          3
--R      2x log(x) + 2x  + 2x + 1
--R (333) -----
--R                  2
--R                  2x
--R
--R
--E 421                                         Type: Expression Integer

--S 422 of 489
a0283:= integrate(t0283,x)
--R
--R
--R (334)
--R
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+
--R      2          | 2          2          3          2
--R      3          2          (- x  + 4)\|x  - 1 %e          + x  + x  + 4x + 4
--R      (- 8x  - 8x )log(-----)
--R
--R                  2
--R                  x  + x
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+
--R      3          2          | 2          2
--R      (8x  - 21x  + 8x + 4)\|x  - 1 %e
--R /
--R      3          2
--R      8x  + 8x
--R
--R
--E 422                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 423 of 489
m0283:= a0283-r0283
--R
--R
--R (335)
--R
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+
--R      2          | 2          2          3          2

```

```

--R      3      2      (- x + 4)\|x - 1 %e      + x + x + 4x + 4
--R      (- 8x - 8x )log(-----)
--R                                         2
--R                                         x + x
--R      +
--R                                         x + 1
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1
--R                                         +-----+ -----
--R      3      2      | 2      2      3      2      4
--R      (8x - 21x + 8x + 4)\|x - 1 %e      + (- 8x - 8x )log(x) - 8x
--R      +
--R      3      2
--R      - 8x - 8x - 12x - 4
--R      /
--R      3      2
--R      8x + 8x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 423

--S 424 of 489
d0283:= D(m0283,x)
--R
--R
--R      (336)
--R                                         x + 1 2
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1
--R                                         -----
--R      6      5      4      3      2      2
--R      (x - x - 5x + 4x + 5x - 4)(%e )
--R      +
--R                                         x + 1
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1
--R                                         +-----+ -----
--R      5      4      3      2      | 2      2      6      5      4      3
--R      (- 2x - 2x + 2x + 2x )\|x - 1 %e      + x + 3x + 5x + 2x
--R      +
--R      2
--R      - 5x - 8x - 4
--R      /
--R                                         x + 1
--R                                         log(-----)
--R                                         x - 1
--R                                         +-----+ -----
--R      5      3      | 2      2      6      5      4      3
--R      (x - 4x )\|x - 1 %e      - x - x - 4x - 4x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 424

```

```

--S 425 of 489
t0284:= exp(1)^acoth(x)*(1-1/x^2)^(5/2)
--R
--R
--R
$$(337) \frac{(x^4 - 2x^2 + 1)^{\frac{5}{2}} \operatorname{acoth}(x)}{x^4}$$

--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 425

--S 426 of 489
r0284:= -1/4/x^4-1/3/x^3+1/x^2+2/x+x+log(x)
--R
--R
--R
$$(338) \frac{12x^4 \log(x) + 12x^5 + 24x^3 + 12x^2 - 4x - 3}{12x^4}$$

--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 426

--S 427 of 489
a0284:= integrate(t0284,x)
--R
--R
--R
$$(339)$$

--R
$$(-192x^5 - 192x^4)\log\left(\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}\right)$$

--R
$$+ (192x^5 + 523x^4 + 384x^3 + 192x^2 - 64x - 48)\log\left(\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}\right)$$

--R
--R                                         Type: Expression Integer

```

```

--R   /
--R      5      4
--R      192x  + 192x
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 427

--S 428 of 489
m0284:= a0284-r0284
--R
--R
--R      (340)
--R
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R      +-----+ -----+
--R      2 | 2      2      3      2
--R      (x - 4)\|x - 1 %e      - x - x - 4x - 4
--R      (- 192x  - 192x )log(-----)
--R
--R      2
--R      x + x
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R      +-----+ -----+
--R      5      4      3      2      | 2      2
--R      (192x  + 523x  + 384x  + 192x  - 64x - 48)\|x - 1 %e
--R
--R      +
--R      5      4      6      5      4      3      2
--R      (- 192x  - 192x )log(x) - 192x  - 192x  - 384x  - 576x  - 128x  + 112x + 48
--R
--R   /
--R      5      4
--R      192x  + 192x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 428

--S 429 of 489
d0284:= D(m0284,x)
--R
--R
--R      (341)
--R
--R      x + 1  2
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R
--R
--R      8      7      6      5      4      2      2
--R      (x  - x  - 6x  + 4x  + 11x  - 13x  + 4)(%e      )
--R
--R      +
--R      x + 1
--R      log(-----)

```

```

--R
--R
--R      7      6      5      4      3      2      | 2      x - 1
--R      (- 2x  - 2x  + 4x  + 4x  - 2x  - 2x )\|x  - 1 %e      2      + 8      7
--R
--R      +
--R      6      4      3      2
--R      4x  - 9x  - 14x  - 3x  + 8x + 4
--R /
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+  -----
--R      7      5 | 2      2      8      7      6      5
--R      (x  - 4x )\|x  - 1 %e      - x  - x  - 4x  - 4x
--R
--E 429                                         Type: Expression Integer

--S 430 of 489
t0285:= exp(1)^acoth(x)/(1-1/x^2)^(1/2)
--R
--R
--R      acoth(x)
--R      %e
--R      (342)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x - 1
--R      |-----
--R      | 2
--R      \| x
--R
--E 430                                         Type: Expression Integer

--S 431 of 489
r0285:= x+log(1-x)
--R
--R
--R      (343)  log(- x + 1) + x
--R
--E 431                                         Type: Expression Integer

--S 432 of 489
a0285:= integrate(t0285,x)
--R
--R
--R      (344)
--R
--R      x + 1
--R      log(-----)
--R      x - 1
--R      +-----+  -----

```

```

--R              2      | 2      2      3      2
--R          (- x + 2x)\|x - 1 %e      + x - x + 2
--R      (- x - 1)log(-----)
--R                                         2
--R                                         x - 1
--R      +
--R              x + 1
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      +-----+ -----
--R              | 2      2
--R      x\|x - 1 %e
--R /
--R      x + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 432

--S 433 of 489
m0285:= a0285-r0285
--R
--R
--R      (345)
--R
--R              x + 1
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      +-----+ -----
--R              2      | 2      2      3      2
--R          (- x + 2x)\|x - 1 %e      + x - x + 2
--R      (- x - 1)log(-----)
--R                                         2
--R                                         x - 1
--R      +
--R              x + 1
--R      log(-----)
--R              x - 1
--R      +-----+ -----
--R              | 2      2
--R      x\|x - 1 %e      + (- x - 1)log(- x + 1) - x - x
--R /
--R      x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 433

--S 434 of 489
d0285:= D(m0285,x)
--R
--R
--R      (346)
--R
--R              x + 1 2
--R      log(-----)      log(-----)

```

```

--R          x - 1
--R          -----
--R          3      2           2           2 | 2           2           3      2
--R          (x - 3x + 2x)(%e ) + (- 2x + 2x)\|x - 1 %e + x + x
--R          -----
--R          x + 1
--R          log(-----)
--R          x - 1
--R          +-----+ -----
--R          2           | 2           2           3      2
--R          (x - 2x)\|x - 1 %e - x + x - 2
--R
--E 434                                         Type: Expression Integer

--S 435 of 489
t0286:= exp(1)^acoth(x)/(1-1/x^2)^(3/2)
--R
--R
--R          2   acoth(x)
--R          x %e
--R          (347) -----
--R          +-----+
--R          | 2
--R          2   |x - 1
--R          (x - 1) |-----
--R          | 2
--R          \| x
--R
--E 435                                         Type: Expression Integer

--S 436 of 489
r0286:= 1/(2-2*x)+x+5/4*log(1-x)-1/4*log(1+x)
--R
--R
--R          2
--R          (- x + 1)log(x + 1) + (5x - 5)log(- x + 1) + 4x - 4x - 2
--R          (348) -----
--R          4x - 4
--R
--E 436                                         Type: Expression Integer

--S 437 of 489
--a0286:= integrate(t0286,x)
--E 437

--S 438 of 489
--m0286:= a0286-r0286
--E 438

--S 439 of 489

```

```

--d0286:= D(m0286,x)
--E 439

--S 440 of 489
t0287:= exp(1)^acoth(x)/(1-1/x^2)^(5/2)
--R
--R
--R          4   acoth(x)
--R          x %e
--R  (349)  -----
--R                      +----+
--R                      | 2
--R          4      2      |x - 1
--R  (x - 2x + 1) |-----
--R                      | 2
--R                      \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 440

--S 441 of 489
r0287:= -1/8/(1-x)^2+1/(1-x)+x-1/(8+8*x)+23/16*log(1-x)-7/16*log(1+x)
--R
--R
--R  (350)
--R          3      2
--R  (- 7x + 7x + 7x - 7)log(x + 1) + (23x - 23x - 23x + 23)log(- x + 1)
--R
--R          +
--R          4      3      2
--R  16x - 16x - 34x + 18x + 12
--R /
--R          3      2
--R  16x - 16x - 16x + 16
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 441

--S 442 of 489
--a0287:= integrate(t0287,x)
--E 442

--S 443 of 489
--m0287:= a0287-r0287
--E 443

--S 444 of 489
--d0287:= D(m0287,x)
--E 444

--S 445 of 489
t0288:= x^2*exp(1)^asech(x)
--R

```

```

--R
--R           2  asech(x)
--R   (351)  x %e
--R
--E 445                                         Type: Expression Integer

--S 446 of 489
r0288:= 1/2*x^2-1/3*(-(-1+x)/(1+x))^(1/2)-_
1/3*x*(-(-1+x)/(1+x))^(1/2)+_
1/3*x^2*(-(-1+x)/(1+x))^(1/2)+1/3*x^3*(-(-1+x)/(1+x))^(1/2)
--R
--R
--R           +-----+
--R           3      2          | - x + 1      2
--R   (2x    + 2x   - 2x - 2) |----- + 3x
--R                               \| x + 1
--R   (352)  -----
--R                               6
--R
--E 446                                         Type: Expression Integer

--S 447 of 489
a0288:= integrate(t0288,x)
--R
--R
--R           +-----+
--R           4 | 2          6      4
--R   - 3x \|- x + 1 - 2x + 3x
--R   (353)  -----
--R           +-----+
--R           2 | 2          2
--R   (6x  - 24)\|- x + 1 - 18x + 24
--R
--E 447                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 448 of 489
m0288:= a0288-r0288
--R
--R
--R   (354)
--R           +-----+
--R           5      4      3      2          | 2          5      4      3      2
--R   (- x  - x  + 5x  + 5x  - 4x - 4)\|- x + 1 + 3x + 3x - 7x - 7x
--R
--R   +
--R   4x + 4
--R
--R   *
--R           +-----+
--R           | - x + 1
--R           |-----+
--R           \| x + 1

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      4      2   |   2      6      4      2
--R      (- 3x  + 6x )\|- x  + 1 - x  + 6x  - 6x
--R /
--R      +-----+
--R      2      |   2      2
--R      (3x  - 12)\|- x  + 1 - 9x  + 12
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 448

--S 449 of 489
d0288:= D(m0288,x)
--R
--R
--R      (355)
--R      +-----+
--R      7      5      3      |   2      9      7      5      3
--R      (- 6x  + 38x  - 64x  + 32x)\|- x  + 1 - x  + 19x  - 66x  + 80x
--R
--R      +
--R      - 32x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |- x + 1
--R      |-----
--R      \|- x + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      8      7      6      5      4      3      2      |   2      8      7
--R      (x  - x  - 18x  + 18x  + 48x  - 48x  - 32x  + 32x)\|- x  + 1 - 6x  + 6x
--R
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      38x  - 38x  - 64x  + 64x  + 32x  - 32x
--R /
--R      +-----+
--R      6      4      2      |   2      6      4      2      |- x + 1
--R      ((x  - 18x  + 48x  - 32)\|- x  + 1 - 6x  + 38x  - 64x  + 32) |-----
--R
--R                                          \|- x + 1
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 449

--S 450 of 489
t0289:= exp(1)^asech(x)
--R
--R
--R      asech(x)
--R      (356) %e
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 450

```

```

--S 451 of 489
r0289:= ((1-x)/(1+x))^(1/2)*(1+x)-2*atanh(((1-x)/(1+x))^(1/2))+log(x)
--R
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | - x + 1      | - x + 1
--R      (357)  - 2atanh( |----- ) + (x + 1) |----- + log(x)
--R      \|- x + 1          \|- x + 1
--R
--R
--E 451                                         Type: Expression Integer

--S 452 of 489
a0289:= integrate(t0289,x)
--R
--R
--R      (358)
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2      | 2
--R      (\|- x + 1 - 1)log(-----) + log(x)\|- x + 1 - log(x) - x
--R      x
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- x + 1 - 1
--R
--E 452                                         Type: Union(Expression Integer,...)

--S 453 of 489
m0289:= a0289-r0289
--R
--R
--R      (359)
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      (\|- x + 1 - 1)log(-----)
--R
--R      x
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | - x + 1
--R      (2\|- x + 1 - 2)atanh( |----- )
--R
--R      \|- x + 1
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | - x + 1      2
--R      ((- x - 1)\|- x + 1 + x + 1) |----- - x
--R
--R      \|- x + 1
--R
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      | 2
--R      \| - x + 1 - 1
--R
--E 453                                         Type: Expression Integer

--S 454 of 489
d0289:= D(m0289,x)
--R
--R
--R      (360)
--R
--R      2      | 2      4      2      |- x + 1
--R      ((- 2x + 2)\|- x + 1 - x + 3x - 2) |-----+
--R
--R
--R      +
--R      3      2      | 2      3      2
--R      (x - x - 2x + 2)\|- x + 1 - 2x + 2x + 2x - 2
--R /
--R      3      | 2      3      |- x + 1
--R      ((x - 2x)\|- x + 1 - 2x + 2x) |-----+
--R
--R
--E 454                                         Type: Expression Integer

--S 455 of 489
t0290:= exp(1)^asech(x)/x^2
--R
--R
--R      asech(x)
--R      %e
--R      (361) -----
--R
--R      2
--R      x
--R
--E 455                                         Type: Expression Integer

--S 456 of 489
r0290:= -1/2*(1+x*(-(-1+x)/(1+x))^(1/2)+(-(-1+x)/(1+x))^(1/2)-
2*atanh((-(-1+x)/(1+x))^(1/2))*x^2)/x^2
--R
--R
--R      2      | - x + 1      |- x + 1
--R      2x atanh( |----- ) + (- x - 1) |----- - 1
--R
--R      \|- x + 1                  \|- x + 1
--R
--R      (362) -----
--R
--R
--R      2
--R      2x

```



```

--S 459 of 489
d0290:= D(m0290,x)
--R
--R
--R   (365)
--R
--R   +-----+ +-----+
--R   | 2      6      4      2      |- x + 1
--R   ((- 4x  + 12x - 8)\|- x + 1 - x + 9x - 16x + 8) |-----
--R                                         \| x + 1
--R
--R   +
--R   +-----+
--R   | 2      5      4      3      2      5      4      3      2
--R   (x - x - 8x + 8x + 8x - 8)\|- x + 1 - 4x + 4x + 12x - 12x - 8x
--R
--R   +
--R   8
--R   /
--R   +-----+ +-----+
--R   | 2      7      5      3      | - x + 1
--R   ((x - 8x + 8x )\|- x + 1 - 4x + 12x - 8x ) |-----
--R                                         \| x + 1
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 459

--S 460 of 489
t0291:= x*exp(1)^acsch(x)
--R
--R
--R   acsch(x)
--R   (366)  x %e
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 460

--S 461 of 489
r0291:= x+1/2*(1+1/x^2)^(1/2)*x^2+1/2*atanh((1+1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R   +-----+ +-----+
--R   | 2      | 2
--R   |x + 1      2 |x + 1
--R   atanh( |----- ) + x |----- + 2x
--R   | 2      | 2
--R   \|- x      \|- x
--R   (367)  -----
--R
--R                                         2
--R                                         Type: Expression Integer
--E 461

--S 462 of 489
a0291:= integrate(t0291,x)
--R

```

```

--R
--R      (368)
--R      +-----+           +-----+           +-----+
--R      | 2           2           | 2           3   2           | 2
--R      (- 2x\|x + 1 + 2x + 1)log(\|x + 1 - x) + (- 2x + 4x - x)\|x + 1
--R      +
--R      4   3   2
--R      2x - 4x + 2x - 2x
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2           2
--R      4x\|x + 1 - 4x - 2
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 462

--S 463 of 489
m0291:= a0291-r0291
--R
--R
--R      (369)
--R      +-----+           +-----+
--R      | 2           2           | 2
--R      (- 2x\|x + 1 + 2x + 1)log(\|x + 1 - x)
--R      +
--R      +-----+           +-----+
--R      | 2           2           | x + 1
--R      (- 2x\|x + 1 + 2x + 1)atanh( |----- )
--R                               | 2
--R                               \| x
--R      +
--R      +-----+           +-----+
--R      | 2           3           | 2           4   2           | 2
--R      (- 2x |----- - 2x - x)\|x + 1 + (2x + x ) |----- + 2x + 2x
--R      | 2
--R      \| x                               | 2
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2           2
--R      4x\|x + 1 - 4x - 2
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 463

--S 464 of 489
d0291:= D(m0291,x)
--R
--R
--R      (370)
--R      +-----+

```

```

--R      | 2
--R      6   4   2 |x + 1   6   4   2 | 2
--R      ((- 8x - 12x - 4x ) |----- - 8x - 16x - 9x - 1)\|x + 1
--R      | 2
--R      \| x
--R +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      7   5   3 |x + 1   7   5   3
--R      (8x + 16x + 9x + x) |----- + 8x + 20x + 16x + 4x
--R      | 2
--R      \| x
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 | 2 | 2
--R      5   3 |x + 1 | 2 |x + 1 + (- 8x - 12x - 4x ) |-----+
--R      | 2 | 2
--R      \| x \| x
--R
--E 464                                         Type: Expression Integer

--S 465 of 489
t0292:= exp(1)^acsch(x)
--R
--R
--R      acsch(x)
--R      (371) %e
--R
--E 465                                         Type: Expression Integer

--S 466 of 489
r0292:= (1+1/x^2)^(1/2)*x-acsch(x)+log(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      |x + 1
--R      (372) x |----- + log(x) - acsch(x)
--R      | 2
--R      \| x
--R
--E 466                                         Type: Expression Integer

--S 467 of 489
a0292:= integrate(t0292,x)
--R
--R
--R      (373)
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      | 2      | 2
--R      (- \|x + 1 + x)log(\|x + 1 - x + 1)
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2      +-----+
--R      (\|x + 1 - x)log(\|x + 1 - x - 1) + (log(x) - x)\|x + 1 - x log(x)
--R      +
--R      2
--R      x + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 1 - x
--R
--R                                          Type: Union(Expression Integer,...)
--E 467

--S 468 of 489
m0292:= a0292-r0292
--R
--R
--R      (374)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      (- \|x + 1 + x)log(\|x + 1 - x + 1)
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      (\|x + 1 - x)log(\|x + 1 - x - 1)
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2      | 2
--R      |x + 1      |x + 1 + x |----- - x acsch(x) + x + 1
--R      | 2      | 2
--R      \|x      \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 1 - x
--R
--R                                          Type: Expression Integer
--E 468

--S 469 of 489
d0292:= D(m0292,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2      | 2
--R      2 |x + 1      2 |x + 1 + (2x + x) |----- + 2x + 2x
--R      (- 2x |----- - 2x - 1)\|x + 1 + (2x + x) |----- + 2x + 2x

```

```

--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R (375) -----
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      +-----+      | 2
--R      2      |x + 1 | 2      3      |x + 1
--R      (2x + 1) |----- \|x + 1 + (- 2x - 2x) |-----+
--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 469

--S 470 of 489
t0293:= exp(1)^acsch(x)/x
--R
--R
--R      acsch(x)
--R      %e
--R (376) -----
--R      x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 470

--S 471 of 489
r0293:= -(1+1/x^2)^(1/2)-1/x+atanh((1+1/x^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      | 2
--R      |x + 1      |x + 1
--R      x atanh( |----- ) - x |----- - 1
--R      | 2      | 2
--R      \| x      \| x
--R (377) -----
--R      x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 471

--S 472 of 489
a0293:= integrate(t0293,x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      | 2      2      | 2      | 2
--R      (- x\|x + 1 + x )log(\|x + 1 - x) - \|x + 1 + x - 1
--R (378) -----
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      x\|x + 1 - x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)

```

```

--E 472

--S 473 of 489
m0293:= a0293-r0293
--R
--R
--R (379)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      2      | 2
--R      (- x\|x + 1 + x )log(\|x + 1 - x)
--R      +
--R      +-----+      +-----+      +-----+      +-----+
--R      | 2      2      | 2      | 2      +-----+      | 2
--R      (- x\|x + 1 + x )atanh( |----- ) + x |----- \|x + 1 - x |----- - 1
--R      | 2      | 2      | 2
--R      \| x      \| x      \| x
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      x\|x + 1 - x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 473

--S 474 of 489
d0293:= D(m0293,x)
--R
--R
--R (380)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      4      2 |x + 1      4      2      | 2
--R      ((- 2x - 2x ) |----- - 2x - 3x - 1)\|x + 1
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      5      3 |x + 1      5      3
--R      (2x + 3x + x) |----- + 2x + 4x + 2x
--R      | 2
--R      \| x
--R      /
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      +-----+      | 2
--R      5      3 |x + 1 | 2      6      4 |x + 1
--R      (2x + x ) |----- \|x + 1 + (- 2x - 2x ) |-----
--R      | 2
--R      \| x      \| x
--R
--R                                         Type: Expression Integer

```

```

--E 474

--S 475 of 489
t0294:= exp(1)^acsch(x)/x^2
--R
--R
--R      acsch(x)
--R      %e
--R      (381)  -----
--R                  2
--R                  x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 475

--S 476 of 489
r0294:= -1/2/x^2-1/2*(1+1/x^2)^(1/2)/x-1/2*acsch(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | x  + 1      2
--R      - x |----- - x acsch(x) - 1
--R      | 2
--R      \| x
--R      (382)  -----
--R                  2
--R                  2x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 476

--S 477 of 489
a0294:= integrate(t0294,x)
--R
--R
--R      (383)
--R      +-----+      +-----+
--R      3 | 2      4      2      | 2
--R      (- 2x \| x  + 1 + 2x  + x )log(\| x  + 1 - x + 1)
--R      +
--R      +-----+      +-----+      +-----+
--R      3 | 2      4      2      | 2      2      | 2
--R      (2x \| x  + 1 - 2x  - x )log(\| x  + 1 - x - 1) + (2x  - 2x + 1)\| x  + 1
--R      +
--R      3      2
--R      - 2x  + 2x  - 2x + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      3 | 2      4      2
--R      4x \| x  + 1 - 4x  - 2x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)

```

```

--E 477

--S 478 of 489
m0294:= a0294-r0294
--R
--R
--R (384)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      3 | 2      4   2      | 2
--R      (- 2x \|x + 1 + 2x + x )log(\|x + 1 - x + 1)
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      3 | 2      4   2      | 2
--R      (2x \|x + 1 - 2x - x )log(\|x + 1 - x - 1)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+      +-----+
--R      2 |x + 1      3      2 | 2      3 |x + 1
--R      (2x |----- + 2x acsch(x) + 2x + 1)\|x + 1 + (- 2x - x) |-----+
--R      | 2      +-----+      | 2
--R      \| x      \| x
--R      +
--R      4   2      3
--R      (- 2x - x )acsch(x) - 2x - 2x
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2      4   2
--R      4x \|x + 1 - 4x - 2x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 478

--S 479 of 489
d0294:= D(m0294,x)
--R
--R
--R (385)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      7   5   3      |x + 1      7   5   3
--R      ((- 16x - 44x - 25x - 2x) |----- - 16x - 52x - 45x - 10x)
--R      | 2
--R      \| x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|x + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      8   6   4   2 |x + 1      8   6   4   2

```

```

--R      (16x9 + 52x7 + 45x5 + 10x3) |----- + 16x10 + 60x8 + 69x6 + 27x4 + 2
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R   /
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+
--R      9      7      5 |x + 1 | 2
--R      (32x10 + 40x8 + 10x6) |----- \|x + 1
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R   +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      10      8      6      4 |x + 1
--R      (- 32x10 - 56x8 - 26x6 - 2x4) |----- + 16x10 + 60x8 + 69x6 + 27x4 + 2
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R
--E 479                                         Type: Expression Integer

--S 480 of 489
t0295:= exp(1)^acsch(x)/x^4
--R
--R
--R      acsch(x)
--R      %e
--R      (386) -----
--R                  4
--R                  x
--R
--E 480                                         Type: Expression Integer

--S 481 of 489
r0295:= -1/4/x^4-1/4*(1+1/x^2)^(1/2)/x^3-1/8*(1+1/x^2)^(1/2)/x+1/8*acsch(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      3      |x + 1      4
--R      (- x3 - 2x) |----- + x acsch(x) - 2
--R                                         | 2
--R                                         \| x
--R      (387) -----
--R                  4
--R                  8x
--R
--E 481                                         Type: Expression Integer

--S 482 of 489
a0295:= integrate(t0295,x)

```

```

--R
--R
--R (388)
--R
--R
--R      7      5 | 2           8      6      4 | 2
--R      ((8x + 4x )\|x + 1 - 8x - 8x - x )log(\|x + 1 - x + 1)
--R
--R      +
--R      7      5 | 2           8      6      4 | 2
--R      ((- 8x - 4x )\|x + 1 + 8x + 8x + x )log(\|x + 1 - x - 1)
--R
--R      +
--R      6      4      3      2 | 2           7      5      4      3
--R      (8x + 24x - 16x + 17x - 8x + 2)\|x + 1 - 8x - 28x + 16x - 28x
--R
--R      +
--R      2
--R      16x - 8x + 2
--R
--R      /
--R      7      5 | 2           8      6      4
--R      (64x + 32x )\|x + 1 - 64x - 64x - 8x
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 482

--S 483 of 489
m0295:= a0295-r0295
--R
--R
--R (389)
--R
--R      7      5 | 2           8      6      4 | 2
--R      ((8x + 4x )\|x + 1 - 8x - 8x - x )log(\|x + 1 - x + 1)
--R
--R      +
--R      7      5 | 2           8      6      4 | 2
--R      ((- 8x - 4x )\|x + 1 + 8x + 8x + x )log(\|x + 1 - x - 1)
--R
--R      +
--R      6      4      2 | x + 1           7      5           6      4
--R      (8x + 20x + 8x ) |----- + (- 8x - 4x )acsch(x) + 8x + 24x
--R
--R
--R      |
--R      \| x
--R
--R      +
--R      2
--R      17x + 2
--R
--R      *
--R      6      4      2 | x + 1           7      5           6      4
--R      (8x + 20x + 8x ) |----- + (- 8x - 4x )acsch(x) + 8x + 24x
--R
--R
--R      |
--R      \| x

```

```

--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      7   5   3   |x + 1   8   6   4   7
--R      (- 8x - 24x - 17x - 2x) |----- + (8x + 8x + x )acsch(x) - 8x
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      5   3
--R      - 28x - 28x - 8x
--R /
--R      +-----+
--R      7   5 | 2   8   6   4
--R      (64x + 32x )\| x + 1 - 64x - 64x - 8x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 483

--S 484 of 489
d0295:= D(m0295,x)
--R
--R
--R      (390)
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      13   11   9   7   5   3   |x + 1
--R      (- 256x - 2496x - 5872x - 5544x - 2241x - 328x - 8x) |-----+
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      13   11   9   7   5   3
--R      - 256x - 2624x - 7088x - 8184x - 4425x - 1032x - 72x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \| x + 1
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      14   12   10   8   6   4   2 |x + 1
--R      (256x + 2624x + 7088x + 8184x + 4425x + 1032x + 72x) |-----+
--R      | 2
--R      \| x
--R      +
--R      14   12   10   8   6   4   2
--R      256x + 2752x + 8368x + 11416x + 7785x + 2569x + 336x + 8
--R /
--R
--R      +-----+
--R      | 2      +-----+
--R      15   13   11   9   7 |x + 1 | 2
--R      (2048x + 4608x + 3456x + 960x + 72x) |----- \| x + 1

```

```

--R
--R
--R      +          | 2
--R      \|- x
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (- 2048x  - 5632x  - 5504x  - 2240x  - 328x  - 8x ) |-----
--R      | 2
--R      \|- x
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 484

--S 485 of 489
t0296:= acosh(c/(a+b*x))
--R
--R
--R      c
--R      (391)  acosh(-----)
--R              b x + a
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 485

--S 486 of 489
r0296:= -(-asech((a+b*x)/c)*a-
                  asech((a+b*x)/c)*b*x+2*c*atan((-(-c+a+b*x)/(c+a+b*x))^(1/2)))/b
--R
--R
--R      +-----+
--R      |- b x + c - a           b x + a
--R      - 2c atan( |----- ) + (b x + a)asech(-----)
--R              \|- b x + c + a           c
--R      (392)  -----
--R                      b
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 486

--S 487 of 489
a0296:= integrate(t0296,x)
--R
--R
--R      (393)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2          2 2
--R      \|- b x  - 2a b x + c  - a  + c
--R      b x log(-----)
--R                      b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2          | 2 2          2 2
--R      (- b x - a)\|c  - a  + a\|- b x  - 2a b x + c  - a  + b c x

```

```

--R      - a log(-----)
--R                           x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2   | 2 2   2 2
--R      (- b x - a)\|c - a + a\|- b x - 2a b x + c - a - b c x
--R      a log(-----)
--R                           x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2   | 2 2   2 2
--R      \|c - a - \|- b x - 2a b x + c - a
--R      2c atan(-----)
--R                           b x
--R      /
--R      b
--R
--R                                         Type: Union(Expression Integer,...)
--E 487

--S 488 of 489
m0296:= a0296-r0296
--R
--R
--R      (394)
--R      +-----+
--R      | 2 2   2 2
--R      \|- b x - 2a b x + c - a + c
--R      b x log(-----)
--R                           b x + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2   | 2 2   2 2
--R      (- b x - a)\|c - a + a\|- b x - 2a b x + c - a + b c x
--R      - a log(-----)
--R                           x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2   | 2 2   2 2
--R      (- b x - a)\|c - a + a\|- b x - 2a b x + c - a - b c x
--R      a log(-----)
--R                           x
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2   | 2 2   2 2
--R      \|c - a - \|- b x - 2a b x + c - a
--R      2c atan(-----)
--R                           b x
--R      +
--R      +-----+
--R      |- b x + c - a
--R                           b x + a

```

```

--R      2c atan( |----- ) + (- b x - a)asech(-----)
--R           \| b x + c + a                                     c
--R   /
--R   b
--R
--R                                         Type: Expression Integer
--E 488

--S 489 of 489
d0296:= D(m0296,x)
--R
--R
--R   (395)
--R
--R   +-----+
--R   | 2 2          2 2 +-----+
--R   | - b x - 2a b x + c - a | - b x + c - a
--R   (b x + c + a) |----- |-----+
--R   |          2          \| b x + c + a
--R   \|- c
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   | 2 2          2 2
--R   \|- b x - 2a b x + c - a + c
--R   log(-----)
--R           b x + a
--R
--R   +
--R   +-----+
--R   b x + a | 2 2          2 2
--R   (- b x - c - a)asech(-----) |----- + b x + c
--R           c |          2
--R           \|- c
--R
--R   +
--R   a
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   | - b x + c - a
--R   |-----+
--R   \|- b x + c + a
--R
--R   +
--R   +-----+
--R   | 2 2          2 2
--R   | - b x - 2a b x + c - a
--R   - c |-----+
--R   |          2
--R   \|- c
--R
--R   /
--R   +-----+
--R   | 2 2          2 2 +-----+
--R   | - b x - 2a b x + c - a | - b x + c - a
--R   (b x + c + a) |----- |-----+

```

```
--R          |      2          \| b x + c + a
--R          \|c
--R
--E 489
Type: Expression Integer
)spool
```

References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich