

Calcul 1**Commande :**`equation1:x^2-1=0`**Résultat :**

$$x^2 - 1 = 0$$

Calcul 2**Commande :**`solve(equation1,x)`**Résultat :**

$$[x = -1, x = 1]$$

Calcul 3**Commande :**`solve(x^2-1=0,x)`**Résultat :**

$$[x = -1, x = 1]$$

Calcul 4**Commande :**`solve(x^2-1=0,x)[1]`**Résultat :**

$$x = -1$$

Calcul 5**Commande :**`solve(x^2-1=0,x)[2]`**Résultat :**

$$x = 1$$

Calcul 6**Commande :**`rhs(solve(x^2-1=0,x)[1])`**Résultat :**

$$-1$$

Calcul 7

Commande :

```
rhs(solve(x^2-1=0,x)[2])
```

Résultat :

1

Calcul 8

Commande :

```
lhs(solve(x^2-1=0,x)[1])
```

Résultat :

x

Calcul 9

Commande :

```
lhs(solve(x^2-1=0,x)[2])
```

Résultat :

x

Calcul 10

Commande :

```
subst(-1, x, x^2-1)
```

Résultat :

0

Calcul 11

Commande :

```
solve(x^7-2*x+5=0,x)
```

Résultat :

$[0 = x^7 - 2x + 5]$

Calcul 12

Commande :

```
find_root(x^7-2*x+5=0, x, -2, 0)
```

Résultat :

-1.3379732148950862

Calcul 13

Commande :

```
find_root(x^5+20*x^2+2*x-1=0, x, -10, 10)
```

Résultat :

0.17910867241288733

Calcul 14

Commande :

```
find_root(x^5+20*x^2+2*x-1=0, x, -10, -1)
```

Résultat :

-2.673637481699788

Calcul 15

Commande :

```
find_root(x^5+20*x^2+2*x-1=0, x, -1, 0)
```

Résultat :

-0.27931420183823574

Calcul 16

Commande :

```
realroots(x^5+20*x^2+2*x-1)
```

Résultat :

$[x = -(\frac{89712387}{33554432}), x = -(\frac{9372229}{33554432}), x = \frac{6009889}{33554432}]$

Calcul 17

Commande :

```
float(realroots(x^5+20*x^2+2*x-1))
```

Résultat :

$[x = -2.673637479543686, x = -0.27931419014930725, x = 0.1791086494922638]$

Calcul 18

Commande :

```
solve(x^5+20*x^2+2*x-1=0, x)
```

Résultat :

$[0 = x^5 + 20 x^2 + 2 x - 1]$

Calcul 19

Commande :

```
load(solve_rat_ineq)
```

Résultat :

`/usr/local/share/maxima/5.49.0/share/solve_rat_ineq/solve_rat_ineq.mac`

Calcul 20

Commande :

```
solve_rat_ineq((2*x+3)*(x)>0)
```

Résultat :

$$\left[\left[x < -\left(\frac{3}{2}\right) \right], [x > 0] \right]$$

Calcul 21

Commande :

```
solve_rat_ineq((x-1)^2*(x+1)^2>0)
```

Résultat :

$$[[x < -1], [x > -1, x < 1], [x > 1]]$$