

1. ?- simplifica(\*(1, +(0, X)), R).

```
?- simplifica(*(1, +(0, X)), R).  
R = 0+X
```

2. ?- simplifica(\*(0, +(X, 3)), R).

```
|  
| simplifica(*(0, +(X, 3)), R).  
R = 0
```

3. ?- simplifica(+(X, 0), R).

```
?- simplifica(+(X, 0), R).  
X = R, R = 0 .
```

4. Ejemplo propio:

```
?- simplifica(*(1, +(Y, 0)), R).  
R = Y+0 .
```

5. ?- derivada(xx + 3x + 2, x, D).

```
?- derivada(x*x + 3*x + 2, x, D).  
D = x*1+x*1+(3*1+x*0)+0 .
```

6. ?- derivada(xxx, x, D).

```
?- derivada(x*x*x, x, D).  
D = x*x*1+x*(x*1+x*1) .
```

7. ?- derivada(xx - 4x + 1, x, D).

```
?- derivada(x*x - 4*x + 1, x, D).  
D = x*1+x*1-(4*1+x*0)+0 .
```

8. Ejemplo propio:

```
?- derivada(2*x*x + 5*x + 7, x, D).  
D = 2*x*1+x*(2*1+x*0)+(5*1+x*0)+0 .
```

9. ?- evalua(xx + 3x + 2, x, 3, R).

```
?- evalua(x*x + 3*x + 2, x, 3, R).  
R = 20 .
```

10. ?- evalua(xx - 4x + 4, x, 2, R).

```
?- evalua(x*x - 4*x + 4, x, 2, R).  
R = 0 .
```

11. ?- derivada(xx + 3x + 2, x, D), evalua(D, x, 2, R).

```
?- derivada(x*x + 3*x + 2, x, D), evalua(D, x, 2, R).  
D = x*1+x*1+(3*1+x*0)+0,  
R = 7 .
```

12. ?- suma(frac(1,2), frac(1,3), R).

```
?- suma(frac(1,2), frac(1,3), R).  
R = frac(5, 6).
```

13. ?- suma(frac(2,5), frac(3,10), R).

```
?- suma(frac(2,5), frac(3,10), R).  
R = frac(35, 50).
```

14. ?- resta(frac(3,4), frac(1,2), R).

```
?- resta(frac(3,4), frac(1,2), R).  
R = frac(2, 8).
```

15. ?- resuelve( $x + 3 = 7$ , x, V).

```
?- resuelve(x + 3 = 7, x, V).  
V = 4 .
```

16. ?- resuelve( $5 + x = 10$ , x, V).

```
?- resuelve(5 + x = 10, x, V).  
V = 5.
```

17. Ejemplo propio:

```
?- resuelve(8 + x = 15, x, V).  
V = 7.
```