

Aide Développement niveau 2

$$f(x) = (3 + 9x)(-4 + 2x)$$

$$f(x) = -3 \times 4 + 3 \times 2x - 9x \times 4 + 9x \times 2x$$

$$f(x) = -12 + 6x - 36x + 18x^2$$

$$f(x) = 18x^2 - 30x - 12$$

On applique la double distributivité : $(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$.

On effectue les multiplications

On réduit

Autres exemples :

$$f(t) = (-7t + 2)(-7 - t)$$

$$f(t) = 7t \times 7 + 7t \times t - 2 \times 7 - 2 \times t$$

$$f(t) = 49t + 7t^2 - 14 - 2t$$

$$f(t) = 7t^2 + 47t - 14$$

$$f(x) = (9x - 1)(-7x + 2)$$

$$f(x) = -9x \times 7x + 9x \times 2 + 1 \times 7x - 1 \times 2$$

$$f(x) = -63x^2 + 18x + 7x - 2$$

$$f(x) = -63x^2 + 25x - 2$$

Pour écrire " x^2 " il faut taper "x^ 2" au clavier : Exemple pour entrer " $t(t^2 - 3t)$ " il faut taper "t(t^2-3t)".