

Aide factorisation (Niveau 2)

$$f(x) = (-2x)(-4 - 4x) - (1 - x)(-4x - 4)$$

$$f(x) = (-2x)(-4x - 4) - (1 - x)(-4x - 4)$$

$$f(x) = (-4x - 4)((-2x) - (1 - x))$$

$$f(x) = (-4x - 4)(-2x - 1 + x)$$

$$f(x) = (-4x - 4)(-x - 1)$$

On réordonne pour faire apparaître le facteur commun

On applique la formule de factorisation : $ka - kb = k(a - b)$

On enlève les parenthèses dans le deuxième facteur... attention aux signes

On réduit

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

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

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

$$f(x) = (2x + 1)(9x + 11)$$

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)".