

Aide Développement niveau 4

Il y a 3 identité remarquables à connaître :

$$f(x) = -(-9x^2 + 3 + 1) - (-5 + 3x)(2x + 5)$$

$$f(x) = -(-9x^2 + 3 + 1) - (-5 \times 2x - 5 \times 5 + 3x \times 2x + 3x \times 5) \quad \text{On développe}$$

$$f(x) = -(-9x^2 + 4) - (-10x - 25 + 6x^2 + 15x) \quad \text{On simplifie}$$

$$f(x) = 9x^2 - 4 + 10x + 25 - 6x^2 - 15x \quad \text{On enlève les parenthèses}$$

$$f(x) = 3x^2 - 5x + 21 \quad \text{On réduit}$$

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

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

$$f(x) = -(-27 - 18x - 6x - 4x^2) + (-3 - 3x^2 + 3)$$

$$f(x) = 27 + 18x + 6x + 4x^2 - 3 - 3x^2 + 3$$

$$f(x) = x^2 + 24x + 27$$

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