Aide Développement niveau 3

Il y a 3 identités remarquables à connaître :

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

$$f(x) = x^2 + 2 \times x \times 2 + 2^2 \quad \text{On applique : } (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$f(x) = x^2 + 4x + 4$$

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

$$f(x) = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 3 + 3^2 \quad \text{On applique : } (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$f(x) = 4x^2 - 12x + 9$$

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

$$f(x) = (3x+2)(3x-2) \quad \text{On réordonne si besoin}$$

$$f(x) = (3x)^2 - 2^2 \quad \text{On applique : } (a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$f(x) = 9x^2 - 4$$

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