

Chapitre 4 : Polynômes de degré 2 et 3

Définition : Polynôme de degré 2

Une **fonction polynôme de degré 2** est une fonction pouvant s'écrire sous la forme

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Où a , b et c sont des nombres constants.

Définition : Racines

Une fonction de degré 2 peut *parfois* (mais pas tout le temps) s'écrire sous la forme

$$f(x) = (x - r_1) \times (x - r_2)$$

Dans ce cas, on dit que r_1 et r_2 sont les **racines** de f .

Exemple

Si on développe l'expression $(x + 2)(x - 1)$, on obtient

On dit que la fonction $f(x) = x^2 + x - 2$ s'écrit aussi $f(x) = (x + 2)(x - 1)$, et a pour racines -2 et 1 .

Propriété

Si r_1 et r_2 sont les racines d'une fonction de degré 2 f , on a $f(r_1) = f(r_2) = 0$.