

**Terminologie 1 (Racines d'un trinôme)**

Soit  $f(x) = ax^2 + bx + c$  un trinôme du second degré et son graphe  $\mathcal{P} : y = f(x)$ .

- Si  $\mathcal{P}$  coupe l'axe des abscisses en deux points  $A_1(x_1, 0); A_2(x_2, 0)$ , on dit que  $x_1$  et  $x_2$  sont les deux **racines** du trinôme du second degré  $f(x)$ .
- Si une parabole  $\mathcal{P} : y = ax^2 + bx + c$  coupe l'axe des abscisses en un seul point  $A_0(x_0, 0)$ , on dit que  $x_0$  est la **racine double** du trinôme du second degré  $f(x)$ .

Autrement dit,  $x$  est une racine de  $f(x)$  si et seulement si  $f(x) = 0$ .