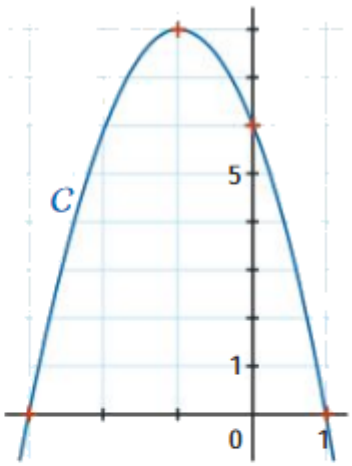
Niveau : premiere

Fonctions de référence

Exercice 33 : etude d'une parabole

Voici la courbe représentative C, dans un repère orthogonal, d'une fonction polynôme du second degré f définie sur $\mathbb{R}$ par les expressions suivantes :



- $f(x)=ax^2+bx+c$: forme développée ;
- $f(x)=a(x-x_1)(x-x_2)$: forme factorisée ;
- $f(x)=a(x-\alpha)^2+\beta$: forme canonique.

1. Répondre aux questions suivantes par lecture graphique.

a. Quel est le signe de a ?

b. Donner les valeurs de c, x_1, x_2, α et β.

2. En déduire la valeur de a.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr