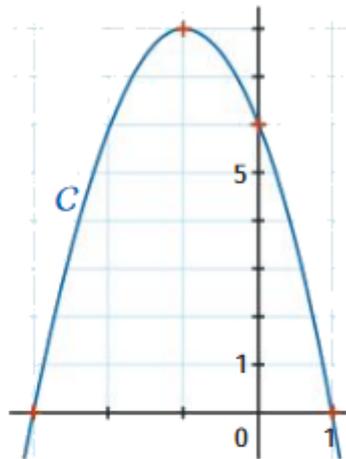


Exercice 33 : étude d'une parabole

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.

- Quel est le signe de a ?
- Donner les valeurs de c , x_1 , x_2 , α et β .

2. En déduire la valeur de a .