

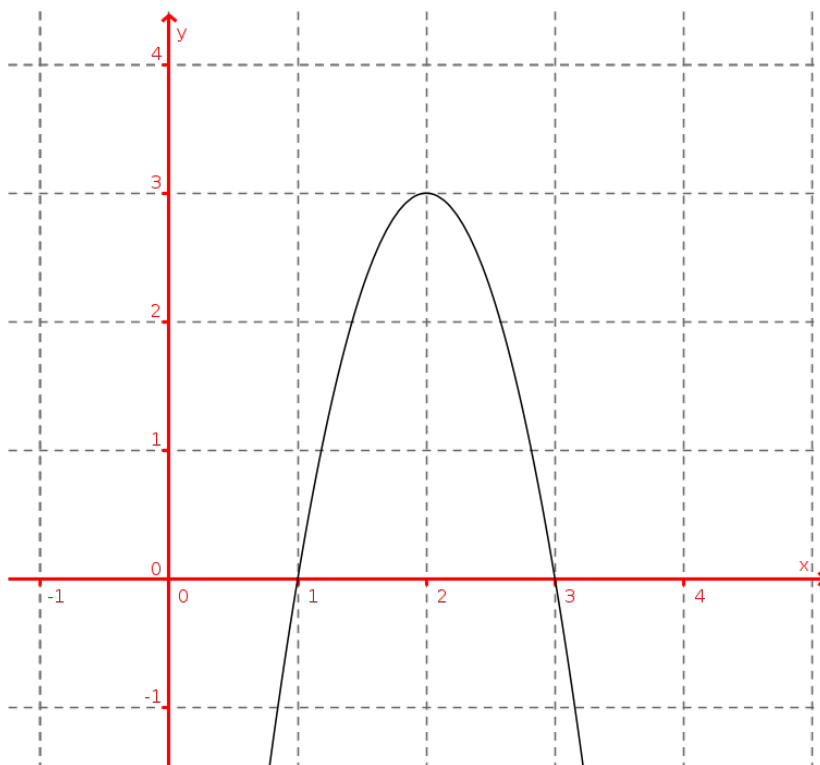
POLYNÔME DU SECOND DEGRÉ

EXERCICES

Reconnaître une fonction à partir d'un graphique :

Exercice 1 :

Voici ci-dessous, la représentation graphique d'une fonction f , polynôme du second degré sur l'intervalle $[0; 5]$.

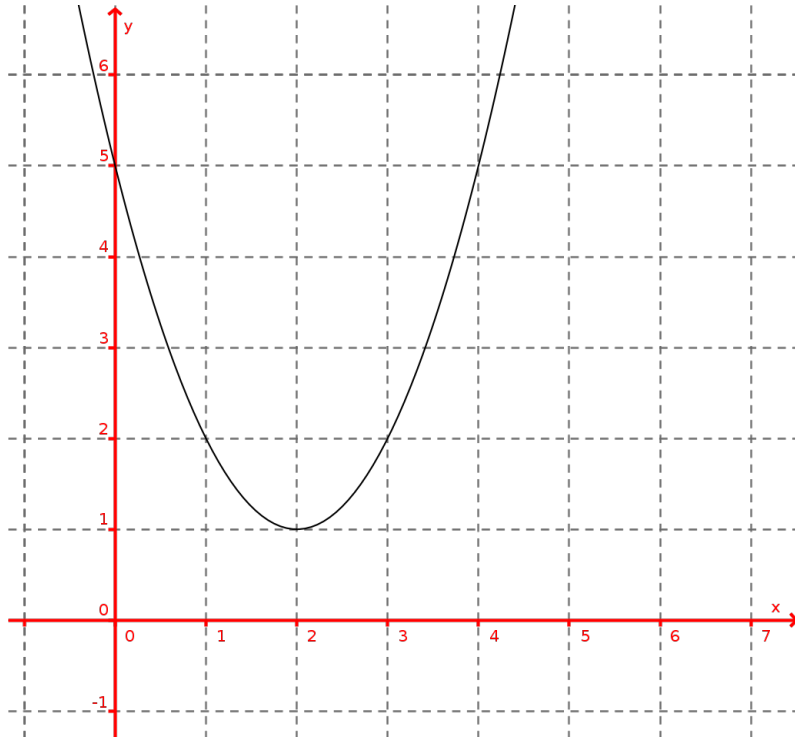


1. En utilisant le graphique, détermine les coordonnées du sommet de la parabole.
2. Dédus-en la forme canonique de la fonction f .

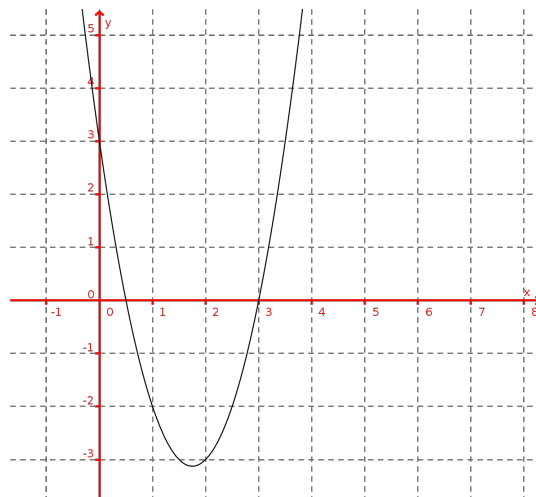
Exercice 2 :

La parabole ci-dessous est celle d'une fonction polynôme g du second degré.

- En utilisant le graphe, déterminer la forme canonique de $g(x)$.

**Exercice 3 :**

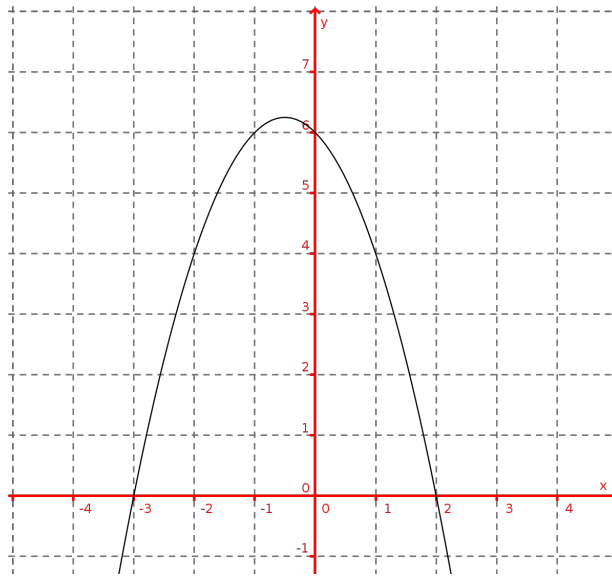
La parabole ci-dessous est celle d'une fonction polynôme f dans le domaine $-1 \leq x \leq 4$.



1. Donner à partir du graphe la valeur de $f(0)$ et les valeurs de x pour lesquels $f(x) = 0$.
2. Déduis-en l'expression de la fonction f .

Exercice 4 :

La parabole ci-dessous est celle d'une fonction polynôme f définie sur \mathbb{R} par: $f(x) = ax^2 + bx + c$ avec a, b et c des réels.



1. Donner à partir du graphes les valeurs de $f(0)$, $f(2)$ et $f(-3)$.
2. Déterminer les réels a , b et c .
3. Déduis-en l'expression de la fonction f .