

Axe « Fonctions » - Chapitre 16

Remarque pour les utilisateurs : dans le chapitre sur les fonctions polynômes du second degré, cet exercice pourra être donné si l'abscisse du sommet de la parabole représentant une telle fonction a été admis. Pour la question (c), le travail pourra se faire en utilisant la symétrie de la parabole.

Exercice 1

Pour chaque cas, donner le tableau de variation de la fonction f définie sur \mathbb{R} (on précisera la valeur exacte de l'extremum) :

(a) $f(x) = 2x^2 - 8x + 5$

(b) $f(x) = x^2 + 3$

(c) $f(x) = (3 - 2x)(x + 1)$

(d) $f(x) = -3(x - 1)^2 + 4$