Niveau : première

Second degré et polynômes

Exercice 2 : variations d'une fonction du second degré

Étudier les variations de chacune des fonctions du second degré définies sur $\mathbb{R}$ par les expressions suivantes.

1) $f_1(x) = (x-1)^2 + 10$
2) $f_2(x) = -2(x-5)^2 + 2$
3) $f_3(x) = 3x^2 + \frac{1}{3}$
4) $f_4(x) = -2(x+3)^2 - 5$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr