Niveau : premiere

Second degré et polynômes

Exercice 42 : coordonnées du sommet de la parabole

Pour chacune des fonctions trinômes suivantes, calculer le discriminant, les coordonnées du sommet de la parabole la représentant et dresser son tableau de variations sur $\mathbb{R}$.

1. $f(x) = -x^2 + 4x - 1$
2. $g(x) = 4x^2 + 16x + 12$
3. $h(x) = -2x^2 + 20x - 50$
4. $k(x) = 10x^2 - 30x + \frac{57}{2}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr