Niveau : premiere

Second degré et polynômes

Exercice 44 : parabole et tableau de variations

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