

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. $k(x) = 10x^2 - 30x + \frac{57}{2}$