

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