

### Exercice 37 : discriminant et sommet d'une parabole

---

Calculer le discriminant puis les coordonnées du sommet de la parabole représentant chacun des trinômes suivants.

1.  $f(x) = x^2 - 4x + 1$

4.  $f(x) = -3x^2 + 7x + 2$

2.  $f(x) = -x^2 + x - 1$

5.  $f(x) = 5x^2 + x - 3$

3.  $f(x) = 2x^2 - 4x + 5$