

Second degré et polynômes

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