

Exercice 3 : variations et fonctions du second degré

Étudier les variations de chacune des fonctions du second degré définies sur \mathbb{R} par les expressions suivantes.

1) $f_1(x) = x^2 - x + 1$

2) $f_2(x) = -\frac{1}{2}(x - 5)(x + 3)$

3) $f_3(x) = \frac{3}{2}x^2 - \frac{4}{3}$

4) $f_4(x) = 3x^2 - 6x + 3$