

EXERCICES SUR LE SECOND DEGRÉ

Exercice 1 : Passage de la forme développée à la forme canonique

Dans chaque cas, écrivez le trinôme $f(x)$ sous sa forme canonique.

1) $f(x) = x^2 - 4x - 5$

2) $f(x) = 3x^2 + x - 10$

3) $f(x) = -7x^2 + 4x + 20$

4) $f(x) = x^2 - 2x + 6$

5) $f(x) = -3x^2 - 4x - 1$

6) $f(x) = \frac{5}{7}x^2 - \frac{3}{8}x + \frac{1}{9}$

7) $f(x) = -\frac{2}{3}x^2 - \frac{3}{4}x + \frac{4}{5}$

8) $f(x) = -4x^2 - 4x - 1$

9) $f(x) = -x^2 + 2x - 3$

Exercice 2 : Passage de la forme canonique à la forme factorisée

Pour les exercices de l'exercice 1 ci-dessus, après avoir effectué la forme canonique, lorsque cela est possible, écrivez le trinôme $f(x)$ sous sa forme factorisée.