

Dans les exercices suivants, on demande de :

1. Identifier l'écriture du polynôme $P(x)$.
2. Donner les deux autres écritures du polynôme $P(x)$.
3. Utiliser l'écriture la mieux adaptée à la résolution de l'équation $P(x) = a$.

EXERCICE 1C.1

On considère le polynôme :

$$P(x) = (x - 1)(x + 3)$$

Forme factorisée :

Forme canonique :

Forme développée :

Résoudre l'équation $P(x) = 0$.

EXERCICE 1C.2

On considère le polynôme :

$$Q(x) = x^2 + 6x + 5$$

Forme factorisée :

Forme canonique :

Forme développée :

Résoudre l'équation $Q(x) = -4$.

EXERCICE 1C.3

On considère le polynôme :

$$R(x) = (x - 1)^2 - 9$$

Forme factorisée :

Forme canonique :

Forme développée :

Résoudre l'équation $R(x) = -8$.