

Fonctions part1 M01

Exercice 1

Développer les expressions suivantes :

a. $(2x + 1)(x + 1)$ b. $3 \cdot (1 + x) - 2 \cdot (x + 3)$

c. $(2x + 1)^2$ d. $(5x + 2)(x + 2) + 2(1 + x)$

Exercice 2

Résoudre les équations ci-dessous :

a. $2x + 3 = 6$ b. $5x + 1 = 2x + 7$

c. $3x - 4 = 7x + 4$ d. $(x + 1)^2 = 9$

Exercice 3

Ecrire chacune des polynômes ci-dessous sous la forme :

$$a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$

a. $3 \cdot x^2 + 5 - 2 \cdot x$ b. $5 - x + 3 \cdot x^2$

c. $2 \cdot x + 1 - x^2 + 3 \cdot x$ d. $3 \cdot x^2 - 1 + x + 3$

e. $2 \cdot (x^2 + x) + 3 \cdot (3 - x)$ f. $(x + 1)(2 - x)$

Exercice 4

1. Développer les expressions suivantes :

a. $(x - 3)(x - 1)$ b. $(x - 2)^2 - 1$

2. Développer les expressions suivantes :

a. $2 \cdot (x + 2)(x + 4)$ b. $2 \cdot (x + 3)^2 - 2$

3. Développer les expressions suivantes :

a. $-(x - 5)(x - 1)$ b. $4 - (x - 3)^2$

