
Devoir Maison

Veillez faire une rédaction soignée de vos réponses. Celle-ci sera prise en compte.

Exercice 1

- 1.) Réduire et ordonner l'expression littérale $F = 3x^2 + 2x - 4 - 4x - 2x^2 + 5$
- 2.) Développer les expressions suivantes :
 $A = 2(x + 2)$
 $B = x(x - 4)$
 $C = 2x(x + 3)$
 $D = x(-x - 5)$
- 3.) Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :
 $a = 2x(x - 2) + 3(x^2 - x + 4) + 5$
 $b = 3x(x + 2) - x(x + 3) + 2(x^2 - 3x + 4)$

Exercice 2

- 1.) Déterminer le facteur commun pour chacune des expressions littérales :
 $f = 3x + 6$
 $g = x^2 - 4x$
 $h = -4x + 12$
 $i = 2x^2 + 8x$
 $j = 5x - 10$
 $k = -6x^2 - 3x$
- 2.) Factoriser les expressions f, g, h, i, j et k

Exercice 3

- 1.) Vérifier que $x = 3$ est solution de l'équation $2x + 1 = 5x - 8$
- 2.) $x = 2$ est-il solution de l'équation $10 - 2x = x - 8$?
- 3.) Résoudre les équations d'inconnue x suivantes :
 - a.) $x - 8 = 4$
 - b.) $3x + 8 = 5$
 - c.) $3x - 3 = 2x + 4$
 - d.) $2x + 8 = -x - 4$

Exercice 4

Résoudre les équations d'inconnue x suivantes :

- $E_1) x - 8 = -3x + 4$
- $E_2) 3x + 11 = 8$
- $E_3) 3x - 3 = 2x - 7$
- $E_4) 2x + 8 = 3x - 4$

Bon courage!!!