

EXERCICES D'ENTRAÎNEMENT

EXERCICE 1

Vérifier si les nombres suivants sont solutions de l'équation $6x^2 + 6x - 36 = 0$:

10 ; 2 ; 0 ; -3 ; -5

EXERCICE 2

Résoudre les équations :

a) $4x - 5 = 6 + 3x$

b) $7x - 3 = -4 + 6x$

c) $10x - 6 = 5 + 9x + 1$

EXERCICE 3

Résoudre les équations :

a) $5x = 1 + 4x$

b) $3 - 4x + 5 = -5x$

c) $-x - 6 = 4 - 2x + 1$

EXERCICE 4

Résoudre les équations :

a) $5x - 4 + 6x = 5 + 10x$

b) $3 - x + 5 = -3x - 5 + x$

c) $7x - 6 = 3 - 2x - 1 + 8x$

EXERCICE 5

Résoudre les équations :

a) $14x = 7$

b) $7x = 8$

c) $12t = 48$

d) $5x = 16$

e) $-3t = 27$

EXERCICE 6

Résoudre les équations :

a) $-4x = 5$

b) $-2x = -6$

c) $\frac{1}{3}y = 5$

d) $\frac{x}{2} = 25$

e) $-3t = -45$

EXERCICE 7

Résoudre les équations :

a) $8 = 4y$

b) $-10x = 100$

c) $\frac{4}{-5}x = 2$

d) $\frac{2}{3}x = 9$

e) $\frac{8}{7}x = 14$

EXERCICE 8

Résoudre les équations :

a) $3(x - 5) + (8x + 2) = 7x - 9$

b) $2(x - 3) - (x + 5) = 4$

c) $3(x + 1) - 2(3x + 3) = 0$

EXERCICE 9

Résoudre les équations :

a) $2x - 8(x - 4) = 8x + 6 - 7 + 4x$

d) $6(3y - 5) = -(-5 - y)$

b) $-(x + 5) = 5(1 - 2x)$

e) $7x - 2x + 2x - 9 + 7x = 14x$

c) $9x - 7x + 5 - 9x = 6 - 4x + 8x$

f) $-(18 - x) + 7(3x + 5) = -(2 - 4x)$

EXERCICE 10

Résoudre les équations-produit :

a) $(4x - 4)(8x + 2) = 0$

b) $(x - 6)(x + 3) = 0$

c) $(x + 2)(3x + 3) = 0$

d) $(x - 5)(6x - 12) = 0$

e) $(x - 3)(x + 1) = 0$

f) $(x + 6)(3x - 4) = 0$

EXERCICE 11

Résoudre les équations-produit :

a) $(3x + 9)(x - 2) = 0$

b) $(4x + 6)(7x - 49) = 0$

c) $(3x + 12)(2 + 3x) = 0$

d) $(6x + 10)(1 - 2x) = 0$

e) $(x - 3)(3x - x) = 0$

f) $(x - 6)(3x + 4) = 0$

EXERCICE 12

Résoudre les équations-produit :

a) $(7x + 4)(1 - x) = 0$

b) $2(x - 6)(6 - 3x) = 0$

c) $(3x - 15)(11x + 11) = 0$

d) $3(x - 5)(6x + 12) = 0$

e) $4(1 - 2x)(6x - 12) = 0$

f) $-(x + 1)(2x - 4) = 0$



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales