

Exercice 1

Résous les équations suivantes :

a. $5x = 3x + 3$

f. $5 + 6x = -x - 9$

b. $8x = 12x + 4$

g. $11x + 3 = 8x + 7$

c. $4 - 7y = 10y$

h. $5,5x + 1,5 = 9x + 6$

d. $7x + 1 = -4 - x$

i. $7 - 3,3x = 2x - 9,7$

e. $2 + 3x = 7 - 3x$

j. $5,1 - x = -8x + 1,7$

Exercice 2

a. $4(x + 5) = 10x + 3$

b. $3(x - 2) = 6(x + 4)$

c. $7x - (5x + 3) = 5(x - 3) + 2$

d. $7(n + 2) - 3 = 25 - (3n + 4)$

e. $4y + 3(4y - 2) = 3(y + 1)$

Exercice 3

Résous les équations suivantes.

a. $(x + 1)(x - 8) = 0$

b. $(5x - 3)(6 + x) = 0$

c. $(11 - 8x)(3x + 7) = 0$

d. $(7 - x)(x - 7) = 0$

e. $2x(3x + 2)(3x - 1) = 0$

Exercice 4

Résous les équations suivantes.

a. $(5x + 1)(8 - x) = 0$

b. $(3x - 1) + (7 - x) = 0$

c. $(8 + 3x) - (x + 3) = 0$

d. $(3 - 10x)(x + 23) = 0$

e. $6(y + 3) - 2(y - 1) = 0$

Exercice 5

Résoudre les équations suivantes :

a. $(x + 3)(5 - x) = 0$

b. $(3x + 2)(4x + 7) = 0$

c. $(8x + 6)(3 - 3x) = 0$

d. $(6 - 2x)(3x - 11) = 0$

Résoudre les équations suivantes :

a. $x^2 = 100$

b. $x^2 - 25 = 0$

c. $x^2 = 6$

d. $x^2 - 13 = 0$

Résoudre les équations suivantes :

a. $9x^2 = 64$

b. $4x^2 - 36 = 0$

c. $100x^2 = 81$

d. $25x^2 - 16 = 0$

Exercice 6

Résoudre les équations suivantes

$$(8x + 5)^2 = 121$$

$$25x^2 - 10x = 5x$$

$$7(6x - 1) + (3x + 5)(6x - 1) = 0$$