

Exercice n° 1

Résoudre dans \mathbb{R} (ensemble des nombre réels) les équations suivantes.

a. $5x - 2 = -4 - (2x + 1)$

b. $4(x - 3) - (5x + 6) = 0$

c. $(3x - 1)(2 + 3x) = (3x - 5)^2$

d. $\frac{x}{6} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}x - 1$ e. $4 - \frac{x+6}{5} = \frac{3x}{10} - \frac{1}{5}$

Exercice n° 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

a. $4x^2 - 4x + 1 = 0$ b. $9x^2 - 25 = 0$

c. $16x^2 - 80x + 100 = 0$ d. $100x^2 - 36 = 0$ e. $16x^2 - 48x + 36 = 0$ f. $16x^2 + 24x + 9 = 0$

Exercice n° 3

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

a. $(8x + 10)(10x + 9) = 0$ b. $(5 - 3x)(2x - 5) = 0$

c. $(3 - 8x)(8x - 9) = 0$ d. $(2x + 5)(6x - 1)$

e. $3(6x - 8)(7x + 9) = 0$ f. $6(2x - 4)(4x - 7) = 0$

Exercice n° 4

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

a. $x^2 = 59$ b. $x^2 = 8$

c. $x^2 = 64$ d. $x^2 = -81$

e. $(x + 10)^2 = 9$ f. $(x - 8)^2 - 18 = -2$

g. $(7x + 1)^2 = (4 - 8x)^2$ h. $x^2 - 2\sqrt{2}x = -2$

Exercice n° 5

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

a. $\frac{2x-1}{4x+1} = 0$ b. $\frac{12x-6}{8x-3} = 0$

c. $\frac{5+5x}{x^2+1} = 0$ d. $\frac{(x-1)(5+x)}{2x+9} = 0$

e. $\frac{x^2-1}{8x+6} = 0$ f. $\frac{x^2-2x+1}{x-7} = 0$

g. $\frac{x-1}{x+6} - 3 = 0$ h. $\frac{x}{x+3} + x + 3 = 0$