

EXERCICE-I

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- a) $3 - 2x - 3 - x = 5 - x + 18$
- b) $7 + 5x = 7x - 13$
- c) $2x = 13 - 4x$

EXERCICE-II

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- a) $3(x + 1) - (x - 9) + (x + 3) = (x + 4) + (x + 2) - (11 - x)$
- b) $6(x - 3) - 3(x - 2) = 4(3 - x) + 5$
- c) $4(x - 4) + 25(x + 1) = 10(2x + 3) + 15$
- d) $7(2x - 5) - 5(3x + 1) = 6(x - 4) - 7$
- e) $(x - 1)(x + 3) = (x + 4)(x - 2)$
- f) $(x + 3)(x + 5) = (x + 1)(x + 9)$
- g) $3(x - 3) = (x - 4)(x + 1) - (x - 5)(x - 1)$

EXERCICE-III

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- a) $\frac{2x}{3} + 5 = \frac{2x}{5} + 6$
- b) $\frac{3x}{5} - \frac{2x - 7}{15} + \frac{x}{3} = 0$
- c) $\frac{3x - 1}{2} - \frac{5x - 2}{3} + \frac{7x - 3}{4} = \frac{24}{5}$
- d) $\frac{5x + 1}{5} - \frac{3x - 1}{4} = \frac{2(4x + 1)}{5}$
- e) $\frac{2x + 1}{3} - \frac{x - 1}{5} = \frac{7x - 12}{15}$

EXERCICE-IV

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- a) $x^2 - 3x = 0$
- b) $2x^3 - 12x^2 = 0$
- c) $(x - 1)(6x - 5) + (x - 1)(x + 2) = 0$
- d) $(3x - 7)(x + 6) - (4x - 1)(3x - 7) = 0$
- e) $(6x + 1)(13x - 12) - 4x(6x + 1) = 0$
- f) $16x^2 - 24x + 9 = 0$
- g) $x^2 + 14x + 49 = 0$
- h) $-20x^2 + 20x - 5 = 0$
- i) $3x^2 + 18x + 27 = 0$