

Feuille d'exercices – 2^{nde} – Résolution d'équations

Exercice 1

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a.** $4x + 7 = -6x - 4 - 2x$ **b.** $10x - 10 - 6x = 6 - 5x$
c. $\frac{9}{7}x = -\frac{21}{4}$ **d.** $4x - 8x + 2 = -7 - 6x + 12$

Exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a.** $3(2 - 7x) = 4 - (2x + 1)$ **b.** $3(2x - 1) - (x + 7) = 0$
c. $4 + \frac{2x+1}{2} = \frac{x}{4} - \frac{1}{2}$ **d.** $9 - \frac{2x+7}{3} = \frac{4x}{6} - \frac{1}{3}$

Exercice 3

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

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

Exercice 4

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a.** $(8x + 10)(10x + 9) = 0$ **b.** $(5 - 3x)(2x - 5) = 0$
c. $(3 - 8x)(8x - 8) = 0$ **d.** $(2x + 5)(6x - 1) = 0$
e. $3(6x - 8)(7x + 9) = 0$ **f.** $6(2x - 4)(4x - 7) = 0$

Feuille d'exercices – 2^{nde} – Résolution d'équations

Exercice 1

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a.** $4x + 7 = -6x - 4 - 2x$ **b.** $10x - 10 - 6x = 6 - 5x$
c. $\frac{9}{7}x = -\frac{21}{4}$ **d.** $4x - 8x + 2 = -7 - 6x + 12$

Exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a.** $3(2 - 7x) = 4 - (2x + 1)$ **b.** $3(2x - 1) - (x + 7) = 0$
c. $4 + \frac{2x+1}{2} = \frac{x}{4} - \frac{1}{2}$ **d.** $9 - \frac{2x+7}{3} = \frac{4x}{6} - \frac{1}{3}$

Exercice 3

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

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

Exercice 4

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

- a.** $(8x + 10)(10x + 9) = 0$ **b.** $(5 - 3x)(2x - 5) = 0$
c. $(3 - 8x)(8x - 8) = 0$ **d.** $(2x + 5)(6x - 1) = 0$
e. $3(6x - 8)(7x + 9) = 0$ **f.** $6(2x - 4)(4x - 7) = 0$