

Équations

Classe : 2 APIC

Série n°2

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

- $-3(x - 1) - 1 = 5(x - 1) - 3$
- $7x - 2(x - 1) = -2x + 3$
- $5 - 3(x - 1) = 1 - 2x + 8$
- $-5x + 1 - 7(x - 1) = 0$
- $3x(x - 1) - 7x + 1 = x(3x - 3)$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes:

- $\frac{4x}{5} - x = 1$
- $\frac{2x}{9} - 2x = 7$
- $2(x + 1) = \frac{3x+1}{2} - 1$
- $7(2x - 3) - \frac{2x+1}{3} = 5$
- $\frac{4x-5}{3} = 1$
- $\frac{5x-3}{7} = \frac{2x+1}{4}$
- $\frac{7x-1}{2} + \frac{1-3x}{7} = \frac{2}{7}$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes:

- $1 + x - \frac{4x}{5} = 2 - \frac{x}{2}$
- $\frac{5-x}{2} = \frac{7}{5} - 1$
- $1 - \frac{x-1}{4} = x - 1$
- $\frac{7}{2} - x = 2(x - 3)$

Exercice 4

Résoudre les équations suivantes:

- $1 - 5(x - 2) = x - 6(x + 1)$
- $7(x - 3) - 2(x - 2) = 5x - 1$
- $10 - 4(1 - 2x) = 2(3 + 4x)$

Exercice 5

Résoudre les équations suivantes:

- $(x + 8)(x - 5) = 0$
- $5x(4 - x) = 0$
- $(5 + x)(1 - 2x) = 0$
- $(x + 4)(3x - 10) = 0$
- $(2x + 7)(3x - 12) = 0$
- $(3 - 2x)(2x + 5) = (4x - 5)(2x + 5)$

Exercice 6

Le périmètre d'un triangle isocèle est égal à $35mm$. La base mesure $7mm$ de moins que chacun des côtés isocèles.

Calculer les dimensions du triangle.

Exercice 7

Christian dépense $\frac{3}{5}$ d'une somme puis les deux tiers du reste. Finalement, il lui reste 39 euros. Quelle était la somme initiale ?

Exercice 8

On partage $98000DH$ entre trois personnes. La première reçoit $2400DH$ moins que la seconde et la part du 3ème est égale aux trois quarts de la somme des parts des deux autres.

Calculer la part de chaque personne.

Exercice 9

La somme de deux entiers est de 924. En ajoutant 78 à chacun d'eux, l'un devient le double de l'autre.

Déterminer ces nombres.

Pr: Abdelamlek