

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes:

- (1) $5x + 4 = 0$
- (2) $x + 6 = 20$
- (3) $\frac{x}{2} = 5$
- (4) $3x - 8 = 4$
- (5) $-2x + 7 = 3$
- (6) $4x + 9 = 13$
- (7) $14 = x + 8$
- (8) $3x - 8 = 12 - 7x$
- (9) $\frac{3}{5}x = 6$
- (10) $\frac{x}{2} - 3 = \frac{5}{8}$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes:

- (1) $-\frac{1}{2}x + 3 = x - 7$
- (2) $7x - \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$
- (3) $\frac{2x}{7} - \frac{10}{14} = \frac{1}{21}$
- (4) $\frac{x+1}{5} + \frac{3x-4}{3} = \frac{4x-7}{15}$
- (5) $\frac{3x+1}{3} - \frac{2x-1}{7} = 0$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes:

- (1) $2x + 1 = 5x + x$
- (2) $x + 4 = 5x - 8$
- (3) $x - 4 = 2x$
- (4) $5x - 5 = -4 + 3x$
- (5) $15x - 2x = -4x$
- (6) $9x - 15x = -6x + 21$
- (7) $5x + 2 = 9x + 7$
- (8) $5x - 1 = 2x + 4$

Exercice 4

Résoudre les équations suivantes:

- (1) $5 - (x - 3) = 4x - (3x - 8)$
- (2) $2 + x - (5 + 2x) - 7 = 3x + 7$
- (3) $4x + 3 - (x + 1) + 5 = 5x + 7$
- (4) $2x + 1 - (2 + x) - 7 = 3x + 7$
- (5) $5(x - 1) + 3(2 - x) = 0$
- (6) $7(x + 4) - 3(x + 2) = x + 7$
- (7) $2(x - 1) - 3(x + 1) = 4(x - 2)$

Exercice 5

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

Calculer les dimensions du triangle.

On désignera par x la mesure d'un côté isocèle.

Exercice 6

Dans ma classe il y a 28 élèves. Le jour où Mohammed était absent, il y avait deux fois plus de filles que de garçons. Combien y a-t-il de filles dans ma classe

Exercice 7

- 1) Trouve trois nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 513.
- 2) Peux-tu trouver trois nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 200 ? Justifie.
- 3) Trouve quatre nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 1254.
- 4) Invente un problème pour trouver cinq nombres entiers consécutifs.

Exercice 8

J'ai 180Dhs de plus que toi. Si je te donnais 41Dhs alors j'aurais deux fois plus d'argent que toi. Combien avons-nous chacun?

Exercice 9

Ahmad a 18 ans et son père a 46 ans. Dans combien d'années le père de Ahmad aura-t-il le double de son âge?

Exercice 10

Trois personnes se partagent une somme de 1900 dirhams. La seconde reçoit 70 dirhams de plus que la première. La part de la troisième est égal au double de la part de la première moins 150 dirhams. Calculer la part de chaque personne.