

Fiche 5 : Les Equations

Exercice 1 : Vrai-Faux :

1. Si on ajoute ou si on retranche un même nombre aux deux membres d'une équation, on obtient une équation ayant les mêmes solutions: Vrai ou Faux?
2. Si on multiplie ou si on divise par un même nombre non nul les deux membres d'une équation, on obtient une équation ayant les solutions multipliées ou divisées par ce même nombre : Vrai ou Faux?

Exercice 2 :

Résous les équations suivantes :

1. $4x - 2 = 5 - 2x$;
2. $8 - 5y = 4y + 1$;
3. $2x - (5 + x) = 3 - x$;
4. $8 - 5y = 4y + 1$;
5. $3(2 + 4y) - 2(y + 1) = 4y + 1$;
6. $4(3x - 2) - 2(5x - 1) = 5 - 15x$;
7. $4(5 - 3t) + 12 = 3(4 - 4t) + 20$.

Exercice 3 :

Dan achète à la boulangerie 3 croissants et 3 pains au chocolat.

Il paie 6,30 euros.

Sachant qu'un pain au chocolat coûte 1,10 euros ; combien coûte un croissant ?

Exercice 4 :

Trouve 2 solutions de :

$$x^2 = 4x$$

Exercice 5 :

Devinette :

« Je suis un entier. Ajoute moi mon précédent, je serai égal à mon suivant. Qui suis-je ? »

Exercice 6 :

Détermine trois nombres entiers consécutifs dont la somme est 261.

Exercice 7 :

Trois enfants et deux adultes dînent au restaurant.

Le prix du repas des parents est le triple du prix du repas des enfants.

A la fin du repas, la famille donne 110€ et le restaurateur rend 2€.

Calcule la part des parents et celle des enfants.