

Equations – Exercices

Résoudre chacune des équations ci-dessous

Faire figurer chaque étape de votre résolution

Equation 1

$$x + 9 = 15$$

Equation 3

$$x - 9 = 10$$

Equation 5

$$6x - 14 = 28$$

Equation 7

$$12x - 7 - 4x = 2x + 14$$

Equation 2

$$4x = 32$$

Equation 4

$$0,1x = 20$$

Equation 6

$$8x + 10 = 4x + 20$$

Problème 1 :

Trouver trois nombres entiers consécutifs dont la somme est 1263.

- 1) Qu'est-ce que vous allez appeler x ?

.....

- 2) Ecrire ci-dessous l'équation qui traduit ce problème.

.....

- 3) Résoudre cette équation.

.....
.....
.....
.....

- 4) Donner votre conclusion (valeur(s) cherchée(s))

.....

Problème 2 :

Trouver trois nombres entiers consécutifs pairs dont la somme est 162.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Problème 3 :

On doit entourer un champ avec un grillage de 108 m de longueur. La longueur de ce champ fait 10 m de plus que sa largeur. Quelles sont les dimensions de ce champ (largeur et longueur) ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Problème 4 :

Un service d'hôpital emploie des médecins, des aides-soignantes et des infirmières. Il y a 5 fois plus d'infirmières que de médecins. Il y a 9 fois moins de médecins que d'aides-soignantes. Il y a en tout 45 personnes.

- 1) Appeler x le nombre de médecins et
 - a. Exprimer le nombre d'infirmières en fonction de x ,

.....

- b. Exprimer le nombre d'aides-soignantes en fonction de x

.....

- 2) Donner l'équation permettant de trouver x .

.....
.....

- 3) Résoudre cette équation .

.....
.....
.....
.....
.....

- 4) Faites une phrase pour présenter vos résultats

.....
.....
.....