A.P sur la mise en équation

Exercice n° 1:

2 est-il une solution de 3x + 4 = 7x - 4?

Exercice n° 2:

11 est-il une solution de 5x - 2 = 3x + 20 ?

Exercice n° 3:

4 est-il une solution de 6x + 5 = 8x - 2?

Exercice n° 4:

-3 est-il une solution de 2x + 5 = 3x + 8?

Exercice n° 5:

-2 est-il une solution de 4x + 10 = 2?

Exercice n° 6:

5 est-il une solution de 18 - 4x = 0 ?

Exercice n° 7:

Associer chaque équation de la colonne de gauche à sa solution de la colonne de droite :

$$2x - 3 = 5x$$

$$x - 3 = 5x \qquad \bullet$$

$$4x - 2 = 3x + 6$$

$$7x + 5 = -9$$

$$3 + 2x = 33 - 4x$$

Exercice n° 8

Paul achète un smartphone et une coque. Le smartphone coûte 120 ϵ . On note ϵ le prix total du smartphone et de la coque. Entourer l'expression correspondant au prix de la coque :

a)
$$x + 120$$

b)
$$x - 120$$

c)
$$x \times 120$$

d)
$$x:120$$

Exercice n° 9:

Soit x un nombre entier. Ecrire en fonction de x:

- a) Le produit de x par 7
- b) La somme de x et de 12
- c) Le quotient de x par 6
- d) La différence entre x et 21
- e) Le double de x
- f) Le quart de x

- q) Le triple de x
- h) La moitié de x
- i) Le nombre entier qui suit x
- j) Le nombre entier qui précède x
- k) Le tiers de x
- 1) Le triple de x augmenté de 7

Exercice n° 10:

Voici un problème :

- « Je suis un nombre dont le double augmenté de 5 est égal à 14. Qui suis-je? »
 - 1) Mettre le problème en équation.
 - 2) Vérifier que 4,5 est solution de l'équation.

Exercice n° 11:

Voici un problème :

- « Je suis un nombre dont le triple diminué de 4 est égal à son double augmenté de 1. Qui suis-je? »
 - 1) Mettre le problème en équation.
 - 2) Vérifier que 5 est solution de l'équation.

Exercice n° 12:

Voici un problème :

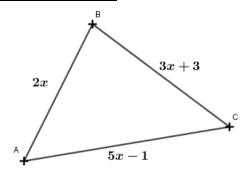
- « La somme de deux nombres entiers consécutifs est égale à 305. Quels sont ces deux nombres ? »
 - 1) Mettre le problème en équation.
 - 2) Vérifier que 152 est bien une solution de cette équation.
 - 3) En déduire le deux nombres cherchés.

Exercice n° 13:

Voici un problème :

- « La somme de trois nombres entiers consécutifs est égale à 129. Quels sont ces trois nombres ? »
 - 1) Mettre le problème en équation.
 - 2) Vérifier que 42 est bien une solution de cette équation.
 - 3) En déduire les trois nombres cherchés.

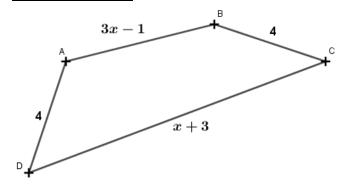
Exercice n° 14:



Voici un problème :

- « Trouver la valeur de x pour que le périmètre de ce triangle soit égal à 42. »
- 1) Mettre le problème en équation.
- 2) Vérifier que 4 est une solution de cette équation.
- 3) Donner une conclusion pour le problème.
- 4) Combien mesure alors chaque côté du triangle?

Exercice n° 15:



Voici un problème :

- « Trouver la valeur de x pour que ce quadrilatère soit un parallélogramme. »
- 1) Mettre le problème en équation.
- 2) Vérifier que 2 est une solution de cette éguation.
- 3) Donner une conclusion pour le problème.

Exercice n° 16:

Voici un problème :

« La longueur d'un rectangle mesure 14 m de plus que sa largeur. Le périmètre de ce rectangle mesure 378 m. Quelles sont les dimensions du rectangle ? »

- 1) Mettre le problème en équation.
- 2) Vérifier que 87,5 est bien une solution de cette équation.
- 3) En déduire la longueur et la largeur du rectangle.