

Résoudre chacune des équations ci-dessous

Equation 12

$$x = 6$$

Equation 14

$$x = 8$$

Equation 16

$$x = 7$$

Equation 17

$$x = 2,5$$

Equation 13

$$x = 24$$

Equation 15

$$n = 200$$

Equation 18

$$x = 3,5$$

Problème 1 :

Trouver trois nombres entiers consécutifs dont la somme est 702.

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

le premier nombre

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

$$x + x+1 + x+2 = 702$$

- 3) Résoudre cette équation.

$$\begin{array}{r} 3x + \cancel{3} = 702 \\ -\cancel{3} \quad -3 \\ \hline \cancel{3}x = \underline{699} \\ \cancel{3} \quad 3 \end{array} \quad \Bigg| \quad x = 233$$

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

les 3 nombres sont 233 ; 234 ; 235

Problème 2 :

Trouver trois nombres entiers consécutifs pairs dont la somme est 78.

x le premier nombre

$$x + x+2 + x+4 = 78$$

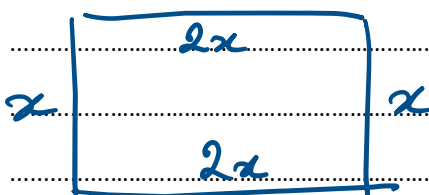
$$\begin{array}{r} 3x + \cancel{6} = 78 \\ -\cancel{6} \quad -6 \\ \hline 3x = 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{3}x = \underline{72} \\ \cancel{3} \quad 3 \\ \hline x = 24 \end{array}$$

les 3 nombres sont donc 24 ; 26 ; 28

Problème 3 :

On doit entourer un champ avec un grillage de 108 m de longueur. Ce champ est deux fois plus long que large. Quelles sont les dimensions de ce champ ?



$$x + 2x + x + 2x = 108$$

$$\begin{array}{r} \cancel{6}x = \underline{108} \\ \cancel{6} \quad 6 \end{array} \Rightarrow x = 18$$

la largeur du champ est 18 m et sa longueur 36 m.