

corrigé de la feuille n°6 d'exercices

Exercice 1 :

Le périmètre du rectangle est égal à :

$$\underbrace{2x+5}_{\text{côté 1}} + \underbrace{x}_{\text{côté 2}} + \underbrace{2x+5}_{\text{côté 3}} + \underbrace{x}_{\text{côté 4}} = 6x + 10$$

On résout donc l'équation : $6x + 10 = 31$

$$\begin{aligned} 6x &= 31 - 10 \\ 6x &= 21 \\ x &= 21 : 6 \\ x &= 3,5 \end{aligned}$$

Exercice 2 :

On note (x) le nombre d'allemands.

→ il y a 2 fois plus d'italiens que d'allemands
soit ($2x$)

→ il y a 3 allemands de moins que de français
Donc les français sont 3 de plus soit ($x + 3$)

On veut : $\underbrace{\text{allemands}}_x + \underbrace{\text{italiens}}_{2x} + \underbrace{\text{français}}_{x+3} = 75$

$$x + 2x + x + 3 = 75$$

On résout donc : $4x + 3 = 75$

$$\text{soit } x = 18$$

Bilan : il y a 18 allemands
36 italiens
21 français) \rightarrow Total : 75