

Résoudre un problème de proportionnalité

Pour résoudre un problème de proportionnalité, je peux utiliser différentes méthodes.

On peut raisonner directement avec les nombres.

Exemple :

2 tartines pèsent 60g. Combien pèsent 4 tartines ? Il suffit de multiplier par 2 !

On peut utiliser un tableau de proportionnalité.

Exemple :

2 gâteaux coûtent 6€. Combien coûtent 8 gâteaux ?

nombre de gâteaux	2	4	8	}	x 3
	6	12	24		
prix	6	12	24	}	x 2
	6	12	24		

Diagramme de proportionnalité avec des crochets indiquant les opérations : x2, x2, x2, x2.

On peut faire une règle de trois, c'est-à-dire utiliser 3 chiffres pour en trouver un quatrième.

Exemple :

2 stylos coûtent 6 €. Combien coûtent 7 stylos ?

-Je calcule le prix d'un stylo $6 : 2 = 3 \text{ €}$

- Puis je calcule combien coûtent 7 stylos $\rightarrow 3 \times 7 = 21\text{€}$

Règle de 3		
nombre de stylos	2	7
prix des stylos	6	?

Diagramme de règle de trois avec des flèches croisées indiquant les opérations.

On multiplie ensemble les deux nombres qui sont sur la même diagonale et on divise par le troisième nombre.

On peut aussi écrire la règle de trois de cette façon $\rightarrow \frac{6 \times 7}{2} = 42 : 2 = 21\text{€}$