

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 ?

		x2	x2	
nombre de gâteaux	2	4	8	} x 3
prix	6	12	24	
		x 2	x 2	

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	?

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 $\rightarrow \frac{6 \times 7}{2} = 42 : 2 = 21\text{€}$

