



Résoudre des problèmes de proportionnalité : Le passage à l'unité

Plusieurs procédures permettent de résoudre un problème de proportionnalité.

● Utiliser le coefficient de proportionnalité (qui permet de passer d'une ligne à une autre).

➔ Quel est le prix de 21 tablettes de chocolat ?

On multiplie 21 par 3 → $21 \times 3 = 63 \text{ €}$

➔ Quel est le nombre de tablettes achetées pour 90 € ?

On divise 90 par 3 → $90 : 3 = 30 \text{ €}$

x 3	Nombre de tablettes de chocolat	2	3	6	10	21	?	: 3
	Prix en €	6	9	18	30	?	90	

Le coefficient de proportionnalité de ce tableau est 3.

● Trouver un lien entre les nombres d'une même ligne (addition, soustraction, double...)

➔ Quel est le prix de 15 tablettes de chocolat ?

On additionne le prix de 5 tablettes et de 10 tablettes → $15 \text{ €} + 30 \text{ €} = 45 \text{ €}$

Nombre de tablettes de chocolat	2	3	5	10	15
Prix en €	6	9	15	30	?

● Chercher la valeur de l'unité

➔ 7 maillots coûtent 91€. Quel est le prix de 5 maillots ?

On cherche le prix d'un maillot → $91 : 7 = 13 \text{ €}$ → Un maillot coûte 13 €.

On multiplie ce prix à l'unité par 5 → $13 \times 5 = 65 \text{ €}$ → 5 maillots coûtent 65 €.

Nombre de maillots	7	1	5
Prix des maillots en €	91	13	65