

Chapitre 12 : Proportionnalité

Savoir faire 1 : Proportionnalité ou non



Situation de proportionnalité

Deux grandeurs sont **proportionnelles** si l'on peut passer de l'une à l'autre en multipliant par un même nombre non nul.

Ce nombre est appelé **coefficient de proportionnalité**.

Exemple :

Le prix payé pour acheter du carburant est proportionnel au volume de carburant acheté.

Volume (en L)	1	2	15
Prix (en €)	1,38	2,76	20,70

$\times 1,38$

Compléter un tableau

Pour trouver une valeur manquante, on peut utiliser diverses méthodes :

Des liens entre les colonnes

Exemple :

3	5	8
7,2	12	?

$$? = 7,2 + 12 = 19,2$$

Le passage par l'unité

Exemple :

6	1	8
9	■	?

$$■ = 9 \div 6 = 1,5$$

$$? = 1,5 \times 8 = 12$$

Des liens entre les lignes

Exemple :

On calcule le coefficient de proportionnalité en divisant la deuxième ligne par la première.

15	19
66	?

$$◆ = 66 \div 15 = 4,4$$

$$? = 19 \times 4,4 = 83,6$$