

La proportionnalité

Deux grandeurs sont **proportionnelles** quand on obtient l'une en **multipliant** l'autre toujours par le même nombre.

Exemple : 3 cahiers coûtent 6 €. Combien coûtent 5 cahiers ?

Nombre de cahiers	3	1	5
Prix (en €)	6	2	10

La méthode (passage par l'unité)

1. Je calcule la valeur pour **1** : $6 \div 3 = 2$ € pour 1 cahier.
2. Je multiplie par la quantité demandée : $2 \times 5 = 10$ €.
3. Je réponds : 5 cahiers coûtent **10 €**.

Une autre méthode

Si la quantité est multipliée par 2 (de 3 à 6 cahiers), le prix est **aussi multiplié par 2** (de 6 à 12 €).

Attention

En proportionnalité, on **ne fait pas** « + » ! De 3 à 5 cahiers, on ajoute 2 cahiers, mais le prix n'est pas $6 + 2 = 8$ €. C'est la **multiplication** qui garde les proportions.

Astuce pour retenir : Je cherche le prix d'une seule unité, puis je multiplie.

Exemple résolu

5 cahiers coûtent 12,25 €. Combien coûtent 6 cahiers ?

1. On range les données dans un tableau de proportionnalité.
2. Passage à l'unité : $12,25 \div 5 = 2,45$.
3. $2,45 \times 6 = 14,7$ €.

Exercices interactifs, indices et corrections : <https://retiensca.fr/competence/proportionnalite-cm2>