

Méthode

Pour trouver une quatrième proportionnelle :

- Une des colonnes du tableau est remplie : on peut donc trouver le coefficient de proportionnalité.
- Si la valeur manquante est en bas, on **multiplie** la case au dessus par le coefficient de proportionnalité.
- Si la valeur manquante est en haut, on **divise** la case en dessous par le coefficient de proportionnalité.

Exemple

On sait que le tableau suivant est proportionnel :

| | | |
|--------------------------|-----|----|
| Nombre de livres achetés | 5 | 8 |
| Prix | 20€ | ?? |

× coefficient de proportionnalité

Le coefficient de proportionnalité est

$$20 \div 5 = 4$$

Donc le prix de 8 livres est

$$8 \times 4 = 32\text{€}$$

Méthode

Pour trouver une quatrième proportionnelle :

- Une des colonnes du tableau est remplie : on peut donc trouver le coefficient de proportionnalité.
- Si la valeur manquante est en bas, on **multiplie** la case au dessus par le coefficient de proportionnalité.
- Si la valeur manquante est en haut, on **divise** la case en dessous par le coefficient de proportionnalité.

Exemple

On sait que le tableau suivant est proportionnel :

| | | |
|--------------------------|-----|----|
| Nombre de livres achetés | 5 | 8 |
| Prix | 20€ | ?? |

× coefficient de proportionnalité

Le coefficient de proportionnalité est

$$20 \div 5 = 4$$

Donc le prix de 8 livres est

$$8 \times 4 = 32\text{€}$$