

Deux grandeurs sont **proportionnelles** si les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant les valeurs de l'autre par un même nombre.
Ce nombre est alors appelé **coefficient de proportionnalité**.

Exemple

| | | | |
|---------------|------|------|------|
| Poids (en kg) | 1 | 2 | 0,5 |
| Prix (en €) | 2,70 | 5,40 | 1,35 |

← x 2,70

Contre-exemple

La taille d'un enfant n'est pas proportionnelle à son âge.

Proportionnalité

Pour compléter le tableau :

- * Utiliser le coefficient de proportionnalité
- * Multiplier ou diviser les valeurs d'une colonne pour obtenir les valeurs de la colonne suivante
- * Additionner les valeurs de deux colonnes pour obtenir les valeurs d'une 3ème colonne

Applications :

- * L'échelle du plan est le coefficient de proportionnalité
- * Un pourcentage de $x\%$ traduit une situation de proportionnalité de coefficient $\frac{x}{100}$

Deux grandeurs sont **proportionnelles** si les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant les valeurs de l'autre par un même nombre.
Ce nombre est alors appelé **coefficient de proportionnalité**.

Exemple

| | | | |
|---------------|------|------|------|
| Poids (en kg) | 1 | 2 | 0,5 |
| Prix (en €) | 2,70 | 5,40 | 1,35 |

← x 2,70

Contre-exemple

La taille d'un enfant n'est pas proportionnelle à son âge.

Proportionnalité

Pour compléter le tableau :

- * Utiliser le coefficient de proportionnalité
- * Multiplier ou diviser les valeurs d'une colonne pour obtenir les valeurs de la colonne suivante
- * Additionner les valeurs de deux colonnes pour obtenir les valeurs d'une 3ème colonne

Applications :

- * L'échelle du plan est le coefficient de proportionnalité
- * Un pourcentage de $x\%$ traduit une situation de proportionnalité de coefficient $\frac{x}{100}$