

Reconnaitre une situation de proportionnalité

Cours



➤ Proportionnalité :

Deux grandeurs sont **proportionnelles** si les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant (ou en divisant) les valeurs de l'autre par un même nombre (différent de 0).

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

Remarque : Il est souvent pratique de présenter les données sous forme de tableau. Si les grandeurs sont proportionnelles, on parle alors de **tableau de proportionnalité**.

➤ Déterminer si des grandeurs sont proportionnelles :

Méthode : Pour déterminer si un tableau est un tableau de proportionnalité, je dois vérifier si les valeurs de la 2^{ème} grandeur s'obtiennent en multipliant par un même nombre celles de la 1^{ère} grandeur. Pour cela :

- 1 Je calcule les quotients des valeurs de la 2^{ème} grandeur par ceux de la 1^{ère} grandeur.
- 2 Si tous les quotients sont égaux, c'est un tableau de proportionnalité. Si tous les quotients ne sont pas égaux, ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Exemples :

1. Voici un tableau donnant la taille de Clara à plusieurs âges.

Age (en années)	1	6	15
Taille (en cm)	75	111	165

Je calcule les 3 quotients :

$$\frac{75}{1} = 75 \quad \frac{111}{6} = 18,5 \quad \frac{165}{15} = 11$$

Les 3 quotients ne sont pas égaux : l'âge et de la taille ne sont donc **pas proportionnels**.

2. Voici un tableau donnant le prix en fonction du nombre de sachets de bonbons achetés.

Nombre de sachets	3	5	10
Prix à payer en euros	7,5	12,5	25

Je calcule les 3 quotients :

$$\frac{7,5}{3} = 2,5 \quad \frac{12,5}{5} = 2,5 \quad \frac{25}{10} = 2,5$$

Les 3 quotients sont égaux : le nombre de sachets et le prix sont donc **proportionnels**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Notion de proportionnalité**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Reconnaître une situation de proportionnalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Situation de proportionnalité : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Organisation et gestion des données](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)