

Chapitre 8 : Proportionnalité

Leçon 1 : Revoir la proportionnalité :

Reconnaitre une situation de proportionnalité

Définition :

Deux grandeurs sont proportionnelles si les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant les valeurs de l'autre par un même nombre non nul.

Ce nombre est appelé coefficient de proportionnalité.

Méthode :

Pour déterminer si deux grandeurs représentées dans un tableau sont proportionnelles, on peut calculer les quotients des valeurs correspondantes de ces grandeurs.

Si les quotients obtenus **sont égaux**, les grandeurs **sont proportionnelles**.

Si les quotients obtenus **ne sont pas égaux**, les grandeurs **ne sont pas proportionnelles**.

Exemple 1 :

1 ^{ère} grandeur	2	3	5	10
2 ^{ème} grandeur	6	9	12	20

On calcule les quotients des valeurs correspondantes :

$$\frac{6}{2} = 3 \quad ; \quad \frac{9}{3} = 3 \quad ; \quad \frac{12}{5} = 2,4 \quad ; \quad \frac{20}{10} = 2$$

Les quotients **ne sont pas égaux** ; donc les **grandeurs ne sont pas proportionnelles**.

Exemple 2 :

1 ^{ère} grandeur	1	2	3,2	5
2 ^{ème} grandeur	2,5	5	8	12,5

On calcule les quotients des valeurs correspondantes :

$$\frac{2,5}{1} = 2,5 \quad ; \quad \frac{5}{2} = 2,5 \quad ; \quad \frac{8}{3,2} = 2,5 \quad ; \quad \frac{12,5}{5} = 2,5$$

Les quotients **sont égaux** ; donc les **grandeurs sont proportionnelles**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Revoir la 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 : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos Revoir la proportionnalité](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Revoir la proportionnalité - Séquence complète : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)