

Chapitre 7 : Proportionnalité

Leçon 1 : Reconnaître la proportionnalité :

Deux grandeurs sont proportionnelles si toutes les valeurs de l'une sont obtenues en multipliant les valeurs de l'autre par un même nombre.

Exemple 1 :

Au marché, les oranges sont vendues 2,5 € le kilogramme.

Ici les deux grandeurs sont le poids et le prix.

On multiplie le poids par 2,5 pour obtenir le prix.

Il y a donc proportionnalité entre le poids et le prix.

On peut représenter la situation dans un tableau en y rassemblant les grandeurs étudiées.

Ce tableau s'appelle tableau de proportionnalité.

Poids en kg	1	2	3,2	5
Prix en €	2,5	5	8	12.5



Méthode : Pour reconnaître un tableau de proportionnalité

Il y a proportionnalité dans un tableau de nombres à deux lignes lorsque les nombres de la deuxième ligne s'obtiennent en multipliant ceux de la première ligne par un même nombre appelé coefficient de proportionnalité.

2	3	5	10
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.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Reconnaitre 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 : 9eme Harnos - Reconnaitre la proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos - Reconnaitre 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 : 9eme Harnos - Reconnaitre la proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos - Reconnaitre la proportionnalité](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos - Reconnaitre 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 : 9eme Harnos - Reconnaitre la proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos - Reconnaitre la proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos - Reconnaitre 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.

- [Reconnaitre la proportionnalité - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Reconnaître la proportionnalité : 9eme Harnos - Carte mentale](#) (pdf)