

Chapitre 6 : Proportionnalité

Leçon 3 : Propriétés de la proportionnalité :

Le problème est le même que dans la leçon précédente.

Nous avons un tableau de proportionnalité dont on doit remplir les cases.

Nous pourrions résoudre le problème autrement, grâce aux propriétés de la proportionnalité.

Lien entre les colonnes et addition.

Pour obtenir les nombres d'une colonne dans un tableau de proportionnalité :

- on peut **ajouter ou soustraire** les nombres de deux colonnes.

Nombre de chocolatinnes	2	3	5
Prix en €	2,30	3,45	

On repère que : $3 + 2 = 5$

Le prix des chocolatinnes est donc : $2,30 + 3,45 = 5,75$

Lien entre les colonnes : Multiplication et Division.

Pour obtenir les nombres d'une colonne dans un tableau de proportionnalité, on peut :

- Multiplier** ou **Diviser** les nombres d'une autre colonne par un même nombre non nul.

Exemple :

Au supermarché, 5 boîtes de haricots verts coûtent 10,75 €. Quel est le prix de 15 boîtes ?

Nombre de boîtes	5	15
Prix en €	10,75	?

Le prix de 15 boîtes est alors : $10,75 \times 3 = 32,25 \text{ €}$

Une pile de 15 livres identiques a une hauteur de 37,5 cm. Quelle est la hauteur d'une pile de 3 livres ?

Nombre de livres	15	3
Hauteur en cm	37,5	?

La hauteur d'une pile est alors : $37,5 \div 5 = 7,5 \text{ cm}$

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 : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos - Propriétés de 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 : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité - Correction](#) (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 : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Propriétés de la proportionnalité - Correction](#) (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.

- [Propriétés de la proportionnalité - Séquence complète : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)