

Chapitre 6 : Proportionnalité

Leçon 2 : Résoudre un problème de proportionnalité :

Un problème de proportionnalité peut toujours se résoudre à l'aide d'un tableau.

Exemple :

Trois litres d'essence coûtent 4,68 €. Combien vais-je payer un plein d'essence de 40 litres.

- On va créer un tableau de proportionnalité à 4 cases.
- On connaît 3 valeurs.
- On cherche la 4^{ème} valeur.

On dit qu'on cherche **la quatrième proportionnelle**.

Quantité d'essence en litres	3	40
Prix en Euros	4,68	?

1^{ère} méthode :

On cherche d'abord le coefficient de proportionnalité : $4,68 \div 3 = 1,56$

Ce qui signifie d'un litre d'essence coûte 1,56 €.

Donc le prix des 40 litres d'essence est : $40 \times 1,56 = 62,40$ €

2^{ème} méthode :

Technique du produit en croix.

Quantité d'essence en litres	3	40
Prix en Euros	4,68	?

- On multiplie 4,68 par 40 (branche de la croix où il y a deux cases opposées remplies).
- Et on divise par 3 (c'est le seul nombre qui reste).

Le prix des 40 litres est donc :

$$\frac{4,68 \times 40}{3} = 62,40 \text{ €}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Probabilité**, 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 - Résoudre un problème de proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos - Résoudre un problème de 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 - Résoudre un problème de proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos - Résoudre un problème de proportionnalité](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos - Résoudre un problème de 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 - Résoudre un problème de proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Résoudre un problème de proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Résoudre un problème de 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.

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