

Résoudre un problème de proportionnalité

Cours



Pour résoudre un problème de **proportionnalité** et/ou remplir un tableau de proportionnalité, **plusieurs méthodes** sont possibles.

Prenons l'exemple d'un primeur vendant des cerises au prix de 6,30 € les 1,5 kg. Ici, nous sommes dans une situation de proportionnalité puisque le prix est **proportionnel** à la masse. Pour résoudre un problème de proportionnalité et/ou remplir le tableau de proportionnalité lié à cette situation, je peux appliquer :

① Soit la méthode multiplicative :

Si j'achète 3 kg (2 fois plus), je vais donc payer **2 fois plus** cher : $6,30 \times 2 = 12,60$ €

	$\times 2$	
Masse	1,5	3
Prix	6,3	12,6
	$\times 2$	

Si j'achète 0,5 kg (3 fois moins), je vais donc payer **3 fois moins** cher : $6,30 : 3 = 2,10$ €

	$: 3$	
Masse	1,5	0,5
Prix	6,3	2,1
	$: 3$	

⇒ Si on connaît l'opérateur multiplicatif qui permet de passer de la première à la seconde colonne sur une même ligne, alors on peut **appliquer ce même opérateur** sur l'autre ligne du tableau de proportionnalité pour déterminer une valeur manquante.

② Soit la méthode additive :

Si j'achète 4,5 kg de cerises, je vais donc payer le prix de 3 kg **plus** le prix de 1,5 kg, je vais donc payer 6,30 € et 12,60 € soit **18,90** €.

	$+$		
Masse	1,5	3	4,5
Prix en €	6,3	12,6	18,9
	$+$		

⇒ Si on connaît les valeurs de deux colonnes complètes, on peut obtenir une troisième colonne **en additionnant les valeurs connues**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Proportionnalité, Organisation gestion des données**, 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 Résoudre un problème de proportionnalité](#) (pdf)
- [Cours 6ème Résoudre un problème 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 Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (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 Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Résoudre un problème de proportionnalité \(2\)](#) (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

- [Résoudre un problème de proportionnalité : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Problèmes](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique \(zip\)](#)