

Les situations de proportionnalité

➤ Qu'est-ce- qu'une situation de proportionnalité ?

On parle d'une situation de proportionnalité lorsque deux séries de nombres sont reliées entre elles par une multiplication (ou une division). La valeur de l'unité est constante et ne varie pas en fonction de la situation.

Exemple :

① **Fleuriste 1** : Prix d'une rose 3€ → prix de 10 roses = $3 \times 10 = 30$ € → prix de 20 roses = $3 \times 20 = 60$ €. C'est bien une situation de proportionnalité.

② **Fleuriste 2** : Un bouquet de 10 roses pour 30 € (une rose pour 3€)
Un bouquet de 20 roses pour 50€ (une rose pour 2€ 50cts)

Ce n'est pas une situation de proportionnalité.

➤ Qu'est-ce- qu'un tableau de proportionnalité ?

- Ce tableau permet de représenter un problème en associant une première série de nombres à une deuxième série.
- La passage d'une série à l'autre se fait par l'intermédiaire d'un nombre que l'on multiplie ou l'on divise et que l'on appelle :

Coefficient de proportionnalité

Quantité de roses	1	2	3	6	9	10	17
Prix	3	6	9	18	27	30	51

- Les nombres qui se trouvent dans ce tableau sont en relation et l'on peut facilement trouver des valeurs manquantes (en les additionnant ou en les multipliant comme ci-dessous) :

Quantité de roses	1	2	3	6	9	10	17
Prix	3	6	9	18	27	30	51

- Pour trouver les valeurs manquantes, on pourra aussi rechercher la valeur d'une unité, puis la multiplier par la quantité désirée :

Ex : Si on cherche le prix de 11 roses, on peut passer par l'unité :

$$11 \times 3 = 33 \text{ €}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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.

- [Je sais reconnaître des situations de proportionnalité et utiliser le tableau de proportionnalité.: 6eme Harmos -Leçon](#) (pdf)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Je sais reconnaître des situations de proportionnalité et utiliser le tableau de proportionnalité.: 6eme Harmos -Exercices](#) (pdf)
- [Je sais reconnaître des situations de proportionnalité et utiliser le tableau de proportionnalité.: 6eme Harmos -Exercices](#) (rtf)
- [Je sais reconnaître des situations de proportionnalité et utiliser le tableau de proportionnalité.: 6eme Harmos -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

- [Proportionnalité: 6eme Harmos -Evaluation-Bilan](#) (pdf)
- [Proportionnalité: 6eme Harmos -Evaluation-Bilan](#) (word)
- [Proportionnalité: 6eme Harmos -Evaluation-Bilan-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.

- [La proportionnalité - Séquence - Fiche de préparation : 6ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)