

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.-CM1-Leçon](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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.-CM1-Exercices](#) (pdf)
- [Je sais reconnaître des situations de proportionnalité et utiliser le tableau de proportionnalité.-CM1-Exercices](#) (rtf)
- [Je sais reconnaître des situations de proportionnalité et utiliser le tableau de proportionnalité.-CM1-Correction](#) (pdf)
- [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

- [Proportionnalité-CM1-Evaluation-Bilan](#) (pdf)
- [Proportionnalité-CM1-Evaluation-Bilan](#) (word)
- [Proportionnalité-CM1-Evaluation-Bilan-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 - CM1 - Séquence - Fiche de préparation](#)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)