



Les tableaux de proportionnalité

Leçon

On présente souvent des séries de nombres dans un tableau.

Si on peut passer de la première ligne du tableau à la deuxième ligne en **multipliant** ou en **divisant** toujours par le même nombre, alors ce tableau est appelé **tableau de proportionnalité**.

Le nombre qui permet de passer d'une ligne à l'autre du tableau de proportionnalité est appelé **coefficient de proportionnalité**.

$\times 3$	2	3	8	15	20	$\div 3$
	6	9	24	45	60	

C'est un **tableau de proportionnalité**.

Son coefficient de proportionnalité est 3.

2	3	8	15	20
6	7	20	35	48

Ce n'est pas un tableau de proportionnalité car il n'y a pas de coefficient de proportionnalité.

On peut aussi compléter un tableau de proportionnalité en utilisant les **propriétés de linéarité**. Ce sont des propriétés au sein d'une même ligne.

$\times 3$	2	3	5	8	15	20
	6	9	15	24	45	60

$2 + 3 = 5$ On ajoute deux nombres de la première ligne pour en obtenir un troisième.

On ajoute les deux nombres correspondants de la deuxième ligne et on obtient la valeur recherchée. $6 + 9 = 15$

$\times 3$	2	3	5	8	10	15	20
	6	9	15	24	30	45	60

$$5 \times 2 = 10$$

$$15 \times 2 = 30$$

On peut aussi chercher **la valeur de l'unité**. C'est une valeur qui peut être très utile.

$\times 3$	1	2	3	5	8	10	15	20
	3	6	9	15	24	30	45	60

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **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.

- [Leçon : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (pdf)
- [Leçon : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux 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 : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (pdf)
- [Exercices : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (word)
- [Exercices Correction : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (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 : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (pdf)
- [Evaluation : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (word)
- [Evaluation Correction : 6eme, 7eme Harnos Les tableaux de proportionnalité](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)