

Chapitre 8 : Proportionnalité

Évaluation 1 : Revoir la proportionnalité : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Reconnaitre une situation de proportionnalité				
Dire si un tableau est un tableau de proportionnalité				

Exercice N°1

Sur une pompe à essence, le prix affiché du litre d'essence est 1,53 €.

Y-a-t-il proportionnalité entre la quantité d'essence achetée et le prix à payer ?

Oui, il y a proportionnalité, car le prix à payer s'obtient en multipliant le nombre de litres achetés par 1,53 €.

Exercice N°2

Edouard a 14 ans et il pèse 64 kilogrammes.

L'âge d'Edouard et son poids sont-ils proportionnels ?

Non, il n'y a pas proportionnalité car le poids d'Édouard ne varie pas en fonction de son âge. Si c'était proportionnel, Édouard devrait peser 128 kg à 28 ans et 192 kg à 42 ans.

Exercice N°3

Monsieur Tarzan achète chaque semaine des bananes. Il note les prix dans le tableau suivant :

Quantité en kg	0,150	0,310	0,65	0,7
Prix en €	0,45	0,93	1,95	2,10

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier votre réponse.

$$\frac{0,45}{0,15} = 3 \quad \frac{0,93}{0,310} = 3 \quad \frac{1,95}{0,65} = 3 \quad \frac{2,1}{0,7} = 3$$

Les rapports sont égaux, c'est donc un tableau de proportionnalité.

Si oui, quel est le coefficient de proportionnalité.

Le coefficient de proportionnalité est égal à 3.

Exercice N°4

Un fleuriste a affiché ses prix.



Y-a-t-il proportionnalité ?

$$\frac{7,20}{3} = 2,4$$

$$\frac{17,50}{7} = 2,5$$

Les rapports ne sont pas égaux ; il n'y a pas proportionnalité.

Exercice N°5

Dans chaque cas, dire si le tableau est un tableau de proportionnalité. Justifier.

Distance en km	3	4	7
Prix en €	2,4	3,2	5,4

$$\frac{2,4}{3} = 0,8$$

$$\frac{3,2}{4} = 0,8$$

$$\frac{5,4}{7} = 0,77 \dots$$

Les rapports ne sont pas égaux. Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Surface en m ²	4	7	15
Puissance en W	320	560	1200

$$\frac{320}{4} = 80$$

$$\frac{560}{7} = 80$$

$$\frac{1200}{15} = 80$$

Les rapports sont égaux. C'est un tableau de proportionnalité.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Revoir la proportionnalité - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 10ème Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Calculer une quatrième proportionnelle - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Caractériser graphiquement la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité](#)

- [Cours 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité](#)
- [Séquence / Fiche de prep 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité](#)