

Résoudre un problème de proportionnalité

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences	A	EA	NA
Je sais appliquer la méthode multiplicative pour résoudre un problème de proportionnalité.			
Je sais appliquer la méthode additive pour résoudre un problème de proportionnalité.			

❶ Dans un parc d'attractions, le temps d'attente est proportionnel au nombre de visiteurs.

Recopie et complète les affirmations.

Luz a patienté 18 minutes avec 150 visiteurs dans le parc. Si demain il y a 50 visiteurs, soit 3 fois moins de visiteurs, il faudra patienter 3 fois moins de temps, soit $18 : 3 = 6$ minutes.

❷ La masse d'une pierre précieuse est proportionnelle à son volume. On sait que 6 cm^3 d'or a pour masse 114 grammes.

1) Quelle est la masse de 2 cm^3 d'or ? Cela représente 3 fois moins de volume, je calcule : $114 : 3 = 38$. La masse est donc de 38 grammes.

2) A quel volume correspond 228 grammes d'or ? Cela représente 2 fois plus de masse. Je calcule : $6 \times 2 = 12$. Le volume est de 12 cm^3 .

❸ Complète le tableau de proportionnalité.

0,7	2,1	0,35	35	37,45
1,2	3,6	0,6	60	64,2

❹ Un drone vole à vitesse constante et parcourt 135 mètres en 5 secondes.

1) Quelle distance parcourt-il en 30 secondes ? Le temps de vol est 6 fois plus long. Je calcule $135 \times 6 = 810$. Il parcourt 810 mètres en 30 secondes.

2) Le drone vient de parcourir 33,75 mètres. Quelle a été la durée du vol ? La distance parcourue est 4 fois plus petite. Je calcule $135 : 4 = 1,25$. La durée du vol est de 1,25 secondes.

3) En déduire le temps nécessaire pour faire un parcours de 978,75 mètres.

Parcourir 978,75 mètres revient à parcourir 135 mètres plus 810 mètres plus 33,75 mètres.

Je calcule : $5 + 30 + 1,25 = 36,25$. Le temps de course est de 36,25 secondes.

❺ Julia achète des truites. Elle paie 17,76 € pour 2,4 kg.

1) Complète le tableau de proportionnalité.

Masse en kg	2,4	0,8	4	5,6
Prix en €	17,76	5,92	29,6	41,44

2) Quelle masse de truite peut-on acheter avec 59,2 € ?

Puisque $59,2 = 17,76 + 41,44$, je peux acheter $2,4 + 5,6 = 8 \text{ kg}$ avec cette somme.

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

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données - PDF à imprimer](#)

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

- [Résoudre un problème de proportionnalité \(1\) - Évaluation pour la 6ème](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques : Gestion des données

- [Les pourcentages - Évaluation de 6ème](#)
- [Représentation graphique de la proportionnalité - Évaluation de 6ème](#)
- [Représentations graphiques - 6ème - Evaluation pour la 6ème](#)
- [Résoudre un problème de proportionnalité \(2\) - Évaluation pour la 6ème](#)
- [Reconnaitre une situation de proportionnalité - Évaluation pour la 6ème](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Tableaux - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Gestion des données

- [Cours 6ème Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Gestion des données](#)