

# 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  $6 \text{ cm}^3$  d'or a pour masse 114 grammes.

1) Quelle est la masse de  $2 \text{ cm}^3$  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  $12 \text{ cm}^3$ .

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 6eme Primaire 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 : 6eme Primaire](#)

**Découvrez d'autres évaluations en : 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données**

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

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

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

**Besoin d'approfondir en : 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données**

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