

# 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 8eme Harnos 8P 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 : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données

- [Les pourcentages - Évaluation de : 8ème Harnos](#)
- [Représentation graphique de la proportionnalité - Évaluation de : 8ème Harnos](#)
- [Représentations graphiques - Examen Evaluation pour la : 8ème Harnos](#)
- [Résoudre un problème de proportionnalité \(2\) - Évaluation pour la : 8ème Harnos](#)
- [Reconnaitre une situation de proportionnalité - Évaluation pour la : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Tableaux - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données](#)