

Evaluation : La proportionnalité – échelles et vitesse

Correction



Comprendre la notion d'échelle

1 Complète.

Échelle 1/100 : 1 cm sur la carte représente **100 cm ou 1 m** dans la réalité.

Échelle 1/1 000 : **1 cm** sur la carte représente **1 000 cm ou 10 m** dans la réalité.

Échelle 1/ 2 500 : **1 cm** sur la carte représente **2 500 cm ou 25 m** dans la réalité.

Pour passer du plan à la réalité, on **multiplie**

Pour passer de la réalité au plan, on **divise**



Effectuer des calculs d'échelle et de vitesse en utilisant la proportionnalité.

2 Trouve quelle longueur réelle représente un segment de 4 cm :

A l'échelle $\frac{1}{100}$: **4m**

A l'échelle $\frac{1}{1 000}$: **40m**

A l'échelle $\frac{1}{200}$: **8m**

A l'échelle $\frac{1}{2 500}$: **100m**

3 Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{25 000}$, quelle est la longueur réelle représentée par les longueurs suivantes ?

1cm : **250 m**

5 cm : **1 250 m ou 1,250 km**

20 cm : **5 000 m ou 5 km**

10 cm : **2 500 m ou 2,5km**

15 cm : **3 750 m ou 3,750 km**

30 cm : **7 500 m ou 7,500 km**

4 Complète le tableau du relevé de performance à la course de 5 élèves.

	durée de course en min	distance parcourue en m	vitesse moyenne de course en km/h
élève 1	8	800	6
élève 2	9	1 350	9
élève 3	10	2 000	12
élève 4	12	1 800	9
élève 5	13	2 600	12

5 Pour parcourir 196 km, le vainqueur de l'étape a mis 5h 34 min pour effectuer cette distance. Quelle a été sa vitesse moyenne?

196 → 334min

? → 60min $60 \times 196 / 334 = 35,2$ Il aura une vitesse moyenne d'environ 35,2km/h

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

- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

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

- [Echelles et vitesse - Examen Evaluation - Proportionnalité : 5eme Primaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses**

- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses](#)
- [Vidéos pédagogiques 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses](#)
- [Vidéos interactives 5eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses](#)