La proportionnalité en utilisant les échelles et les vitesses moyennes Correction

Une carte est à l'échelle $\frac{1}{1000000}$, calcule les distances réelles.

X1000 000		
Distance sur la carte (en cm)	Distances réelles (en m)	Distances réelles (en km)
1	10 000	10
2	20 000	20
5	50 000	50
17	170 000	170

2 <u>L'échelle et les longueurs.</u>

a. Sur une carte à l'échelle, une longueur réelle de 10km est représentée par 1cm. Quelle est la longueur sur la carte qui représente 100km ?

b. Sur un plan à l'échelle, une longueur réelle de 120km est représentée par une longueur de 2cm. Quelle longueur réelle est représentée par 12cm.

120 km (réelle) 2 cm (sur la carte)
$$\frac{12 \times 120}{2}$$
 = 720 km.
? km (réelle) 12 cm (sur la carte)

- Un lapin parcourt 900m en 12 min. Sa vitesse est toujours la même.
- a. Quelle est sa vitesse moyenne exprimée en mètres par minute ?

vitesse moyenne =
$$\frac{distance\ parcourue}{temps} = \frac{900}{12}$$

vitesse moyenne = 75 m/min

b. Quelle distance parcourt-il en 25 min?

vitesse moyenne =
$$\frac{distance\ parcourue}{temps}$$
, donc distance = Vitesse moyenne X temps distance parcourue = 75 X 25 = 1 875m.



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

• Exercices CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

• Proportionnalité en utilisant les échelles et les vitesses moyennes - Cm2 - Exercices

Découvrez d'autres exercices en : CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses

- Echelles Vitesses moyennes Cm2 Exercices sur la proportionnalité
- Vitesse Cm2 Exercices Gestion des données Cycle 3

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles PDF à imprimer
- Exercices CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité PDF à imprimer
- Exercices CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses

- Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses
- Vidéos pédagogiques CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses
- Vidéos interactives CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses