



Calcul : Échelles et vitesse

Évaluation

Correction

Evaluation des compétences	A	EA	NA
Utiliser une échelle.			
Utiliser une vitesse.			
Résoudre un problème d'échelles ou de vitesse.			

1 Complète le tableau avec ces échelles et calcule la donnée demandée.

a) À 1/800, à combien correspondent 24 m réels ?

Reproduction (cm)	1	$24 \div 8 = 3$ $2\ 400 \div 800 = 3$
Réalité (m)	8	24
Réalité (cm)	800	2 400

b) À 1/120, à combien correspondent 6 cm sur plan ?

Reproduction (cm)	1	6
Réalité (m)	1,2	$1,2 \times 6 = 7,2$
Réalité (cm)	120	$120 \times 6 = 720$

2 Complète le tableau avec ces vitesses et calcule la donnée demandée.

a) À 80 km/h, que parcourt-on en 7 h ?

Distance (km)	80	$80 \times 7 = 560$
Durée (h)	1	7

b) À 250 m/s, en quelle durée parcourt-on 1 500 m ?

Distance (m)	250	1 500
Durée (s)	1	$1\ 500 \div 250 = 6$

3 Résous ces problèmes.

Lulu et moi avons couru ensemble : elle à 15 km/h et moi à 10 km/h. Notre parcours habituel fait 30 km, **en quelle durée l'a parcouru chacune de nous ?** Quand Lulu a terminé, **quelle distance avais-je parcourue ?**

Distance (km)	15	30
Durée (h)	1	$30 \div 15 = 2$

Distance (km)	10	30	$10 \times 2 = 20$
Durée (h)	1	$30 \div 10 = 3$	2

Lulu a couru pendant 2h et moi 3h. Quand Lulu a fini, j'avais parcouru 20km.

Sur une photo satellite à l'échelle 1/50 000 (vue du dessus), je mesure un train qui fait 0,4 cm : **quelle est sa vraie longueur ?** Ensuite, je repère la cathédrale et le stade distant de 2,5 km : **quelle distance les sépare sur la photo ?**

Photo (cm)	1	0,4	$2\ 500 \div 500 = 5$
Réalité (m)	500	$0,4 \times 500 = 200$	2 500

Le train mesure 200m en vrai. Sur la photo, ces bâtiments sont à 5 cm l'un de l'autre.

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

- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)

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

- [Échelles et vitesse - Évaluation de calcul pour le cm2](#)

Découvrez d'autres évaluations en : CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles

- [Echelles et vitesse - Cm2 - Evaluation - Proportionnalité](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

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

- [Leçons CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Vidéos interactives CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Séquence / Fiche de prep CM2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)