

Chapitre 6 : Proportionnalité

Évaluation 5 : Échelles : Corrigé

Compétences évaluées

Calculer une distance réelle

Calculer une distance sur la carte

Calculer une échelle

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

Choisir à chaque fois la bonne réponse parmi les deux proposées.

Une échelle de 1/10 permet :	<u>de réduire une figure</u>	d'agrandir une figure
Une échelle de 1/5 permet :	de multiplier les longueurs par 5	<u>diviser les longueurs par 5</u>
Une échelle de 2 permet :	de réduire une figure	<u>d'agrandir une figure</u>
Représenter 1 km en utilisant une échelle de 1/1000 permet	<u>d'obtenir 1 m</u>	d'obtenir 10 cm

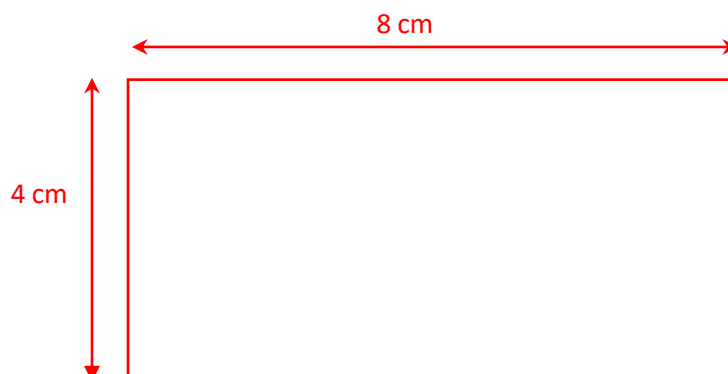
Exercice N°2

Voici un schéma du terrain de Laurent.



Réaliser un plan de son terrain à l'échelle 1/10 000

Pour obtenir les dimensions sur le plan, on divise les dimensions réelles, exprimées en cm, par 10 000.



Exercice N°3

Sur une carte au 1/200 000, la distance entre Cassis et La Ciotat est de 4,7 cm. Quelle est la distance réelle, à vol d'oiseau, qui sépare ces deux villes ?

Dimensions sur le plan en cm	1	4,7
Dimensions réelles en cm	200 000	940 000

Dimensions réelles en cm : $(4,7 \times 200\,000) \div 1 = 940\,000$ cm. Soit 9,4 km.

Exercice N°4

Compléter le tableau suivant :

Cas	Échelle	Dimensions sur le plan	Dimensions réelles
1	$\frac{1}{5000}$	14 cm	700 mètres
2	$\frac{1}{20}$	32 cm	6,4 m
3	$\frac{1}{3000}$	9 cm	270 m
4	$\frac{1}{1500}$	1,8 cm	27 m

Exercice N°5

Axel réalise une maquette de la tour Eiffel. La hauteur de la tour Eiffel est de 324 m. La maquette d'Axel mesure 3,24 cm. Quelle est l'échelle de la maquette ?

Dimensions de la maquette en cm	1	3,24
Dimensions réelles en cm	10 000	32 400

L'échelle de la maquette est 1/10 000

Exercice N°6

Sur une carte routière, deux villes sont distantes de 39,5 cm.

Elles se situent, dans la réalité, à 79 km l'une de l'autre. Quelle est l'échelle de cette carte ?

Dimensions dans le plan en cm	1	39,5
Dimensions réelles en cm	200 000	7 900 000

L'échelle de cette carte est 1/200 000

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

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)

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

- [Les échelles - 6ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Proportionnalité](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles

- [Cours 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles](#)