

Les longueurs : conversions et unités

Convertir des longueurs avec les unités mm, cm, dm, m, dam, hm et km



30 min



fiche élève



Convertir des longueurs

Prénom : _____ Date : _____

Page source : <https://www.maths-college.fr/cours-maths-6eme/longueurs-conversions-6e.html>

Introduction

Une classe prépare une sortie sportive et doit comparer plusieurs distances : 1,2 km de course, 850 m de marche et 35 000 cm pour un atelier. Pour savoir quelle activité est la plus longue, il faut convertir toutes les longueurs dans la même unité.

J'apprends

Imprimé
1 km = 1000
m

Majuscule
KILOMÈTRE



Mot-repère : mètre (mè-tre : unité repère ; par exemple 3 m = 300 cm car on se déplace de deux colonnes vers la droite dans le tableau, donc on multiplie par 100.)

Je repère / J'applique / Je vérifie



Je repère

Je repère l'unité de départ et l'unité d'arrivée dans l'ordre km, hm, dam, m, dm, cm, mm.



J'applique

Je place le nombre dans le tableau puis je déplace la virgule ou j'ajoute des zéros jusqu'à la colonne demandée.



Je vérifie

Je contrôle si le résultat est logique : en passant vers une unité plus petite, le nombre augmente ; vers une unité plus grande, le nombre diminue.

Mes exercices



Compléter le tableau de conversions

Complète les cellules manquantes en convertissant chaque longueur.

1. 4 m
2. 7 cm
3. 2 km
4. 350 dm



Choisir la bonne conversion

Pour chaque phrase, choisis la conversion correcte.

1. 5 m = ... — ['50 cm', '500 cm', '5000 cm']
2. 1,2 km = ... — ['12 m', '120 m', '1200 m']
3. 75 mm = ... — ['7,5 cm', '75 cm', '0,75 cm']
4. 0,4 m = ... — ['4 cm', '40 cm', '400 cm']



Recomposer les égalités

Associe chaque longueur de gauche à sa valeur équivalente.

1. 3,5 m — ['350 cm', '35 cm', '3500 m']
2. 6000 m — ['6 km', '60 km', '0,6 km']
3. 48 cm — ['480 mm', '4,8 mm', '4800 mm']
4. 9 dm — ['0,9 m', '90 m', '0,09 m']



Écrire la conversion demandée

Écris directement le résultat dans l'unité demandée.

1. Convertis 12,6 m en cm.
2. Convertis 4500 mm en m.
3. Convertis 0,75 km en m.
4. Convertis 83 cm en dm.



Résoudre avec un périmètre

Résous les petits problèmes en convertissant si nécessaire.

1. Un rectangle mesure 8 cm de longueur et 45 mm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?
2. Une ficelle mesure 2 m. On coupe 75 cm. Quelle longueur reste-t-il en cm ?
3. Le tour d'un terrain mesure 0,6 km. Combien cela fait-il en mètres ?
4. Une règle mesure 30 cm. Combien de règles faut-il aligner pour obtenir 1,5 m ?



Chrono calcul mental

En 3 essais, convertis mentalement 10 longueurs simples. Note ton meilleur score.

Essai 1

mots justes

Essai 2

mots justes

Essai 3

mots justes

Mes objectifs (MCLM)

Niveau 1
—
mots correctement lus / min

Niveau 2
—
mots correctement lus / min

Niveau 3
—
mots correctement lus / min

Différenciation

Besoin d'aide
Utiliser un tableau de conversion déjà tracé avec les colonnes km, hm, dam, m, dm, cm, mm et placer un seul chiffre par colonne.

Parcours standard
Convertir avec ou sans tableau, en expliquant le déplacement de la virgule et le sens de la conversion.

Défi
Résoudre des problèmes mélangeant plusieurs unités, comme des périmètres ou des comparaisons de distances.

Je m'auto-évalue


Acquis


En cours


À reprendre

- Je connais l'ordre des unités de longueur de km à mm.
- Je sais placer une longueur dans un tableau de conversion.
- Je sais convertir vers une unité plus petite.
- Je sais convertir vers une unité plus grande.
- Je sais utiliser une conversion dans un problème de périmètre ou de distance.

Suivi

Date	Note / 20	Erreur principale	À reprendre