

Les longueurs et le périmètre

I. Les unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1 000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

Les unités de longueur, de la plus grande à la plus petite.

Règle :

Chaque unité vaut **10 fois** celle qui est juste à sa droite.

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

II. Convertir

Comment convertir avec le tableau ?

1. Je place le chiffre des unités de la mesure dans sa colonne.
2. Je complète les colonnes vides avec des zéros jusqu'à l'unité demandée.
3. Exemple : $3 \text{ m } 40 \text{ cm} = 340 \text{ cm} = 3400 \text{ mm}$.

III. Le périmètre

À savoir :

Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son contour. On l'obtient en additionnant tous les côtés.

Formules :

$$P_{\text{carr}[?][?]} = 4 \times c \quad P_{\text{rectangle}} = (L + \ell) \times 2$$

Exemple : un rectangle de 8 cm sur 5 cm a pour périmètre $(8+5) \times 2 = 26$ cm .

IV. Problèmes de périmètre

Si le périmètre d'un carré vaut 36 cm , alors son côté mesure 9 cm , car $36 \div 4 = 9$.

Ce qu'il faut retenir :

- 1 km = 1000 m .
- 1 m = 100 cm = 1000 mm .
- $P_{\text{rectangle}} = (L + \ell) \times 2$.
- $P_{\text{carr}[?][?]} = 4 \times c$.

Les erreurs à éviter :

- Additionner des mesures d'unités différentes sans convertir.
- Oublier de multiplier par 2 dans le périmètre du rectangle.
- Confondre périmètre (le tour) et aire (la surface).

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Les longueurs et le périmètre : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2