

Longueurs et 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

Propriété :

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m} \quad ; \quad 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm} \quad ; \quad 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

Méthode :

Pour passer d'une unité à une unité plus petite, on multiplie ; pour aller vers une unité plus grande, on divise.

II. Qu'est-ce que le périmètre ?

Définition :

Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son **contour**. Il s'exprime dans une unité de longueur.

Règle :

Le périmètre d'un polygone est la **somme des longueurs de tous ses côtés**.

Exemple :

Un triangle de côtés 5 cm, 7 cm et 9 cm a pour périmètre $5 + 7 + 9 = 21$ cm.

III. Le périmètre du carré et du rectangle

Propriété :

Carré de côté c : $P = 4 \times c$.

Propriété :

Rectangle de longueur L et de largeur l : $P = (L + l) \times 2$.

Exemple :

Rectangle de 8 cm sur 5 cm : $P = (8 + 5) \times 2 = 13 \times 2 = 26$ cm.

Remarque :

On peut aussi écrire $P = L + l + L + l$: c'est le même calcul, en additionnant les quatre côtés un à un.

IV. Attention aux unités

Attention :

Avant d'additionner des longueurs, il faut les exprimer dans la **même unité** : on ne peut pas ajouter 3 m et 40 cm sans convertir.

Exemple :

Un rectangle de 2 m sur 50 cm : on convertit, $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$, donc
 $P = (200 + 50) \times 2 = 500 \text{ cm}$, soit 5 m.

Ce qu'il faut retenir

- $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$, $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$.
- Le périmètre est la longueur du contour.
- Carré : $P = 4 \times c$.
- Rectangle : $P = (L + l) \times 2$.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur longueurs et périmètre au CE2](#)
- Chapitre précédent : [Résoudre des problèmes à plusieurs étapes](#)
- Chapitre suivant : [Masses, contenances et conversions](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)