

Les périmètres

I. Définition

Définition :

Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son contour. Il s'exprime en unités de longueur : mm, cm, m ou km.

II. Les formules

Formules :

$$P_{\text{polygone}} = \text{somme des } c[?][?]t[?][?]s$$

$$P_{\text{carré}} = 4 \times c \quad P_{\text{rectangle}} = (L + \ell) \times 2$$

Figure	Dimensions	Périmètre
carré	$c = 7 \text{ cm}$	$4 \times 7 = 28 \text{ cm}$
rectangle	$L = 9 \text{ cm}, \ell = 4 \text{ cm}$	$(9 + 4) \times 2 = 26 \text{ cm}$
triangle	$5 \text{ cm}, 6 \text{ cm}, 7 \text{ cm}$	$5 + 6 + 7 = 18 \text{ cm}$

Trois calculs de périmètre.

III. Problèmes inverses

Retrouver une dimension à partir du périmètre

1. Carré : je divise le périmètre par 4, $c = P \div 4$.
2. Rectangle : je divise le périmètre par 2, puis je retire la longueur connue.
3. Exemple : $P = 26 \text{ cm}$ et $L = 9 \text{ cm}$ donnent $\ell = 13 - 9 = 4 \text{ cm}$.

IV. Attention aux unités

Toutes les longueurs doivent être exprimées dans la même unité avant l'addition :
 $1 \text{ m } 20 + 80 \text{ cm} = 120 + 80 = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$.

Ce qu'il faut retenir :

- $P_{\text{carré}} = 4 \times c$.
- $P_{\text{rectangle}} = (L + \ell) \times 2$.
- Le périmètre est une longueur, jamais une surface.
- On convertit avant d'additionner.

Les erreurs à éviter :

- Oublier de multiplier par 2 dans la formule du rectangle.
- Additionner des cm et des m sans conversion.
- Confondre périmètre et aire.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Les périmètres : exercices de maths en CM1 corrigés en PDF.
- Se tester : Périmètre de figures : QCM de maths en CM1 pour réviser ses cours.
- Tous les cours de maths en CM1
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CM1