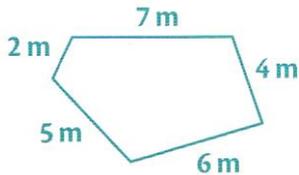


Calculer le périmètre d'un polygone

Le **périmètre d'un polygone** est la longueur de son **contour**.

- On calcule le **périmètre** en faisant **la somme des longueurs de ses côtés**.



$$P = C + C + C + C + C$$

$$P = 7 \text{ m} + 4 \text{ m} + 6 \text{ m} + 5 \text{ m} + 2 \text{ m}$$

$$P = \mathbf{24 \text{ m}}$$

Le périmètre de ce polygone est de 24 m.

- Pour calculer un périmètre, il est indispensable de **convertir toutes les mesures** de longueurs dans la **même unité**.

Exemple : $2 \text{ m} + 350 \text{ cm} + 2 \text{ 500 mm} = 2 \text{ 000 mm} + 3 \text{ 500 mm} + 2 \text{ 500 mm} = \mathbf{8 \text{ 000 mm}}$ ou $\mathbf{8 \text{ m}}$

- Pour calculer le périmètre de polygones réguliers, on utilise des formules :

- **Périmètre du carré** : **côté** \times 4

$$P = c \times 4$$



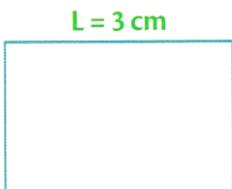
$$c = 2 \text{ cm}$$

$$P = 2 \text{ cm} \times 4 = \mathbf{8 \text{ cm}}$$

Le périmètre de ce carré est 8 cm.

- **Périmètre du rectangle** : **(Longueur + largeur)** \times 2

$$P = (L+l) \times 2$$



$$L = 3 \text{ cm}$$

$$l = 2 \text{ cm}$$

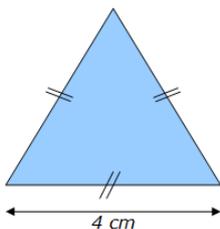
$$P = (3 \text{ cm} + 2 \text{ cm}) \times 2$$

$$P = 5 \times 2 \text{ cm} = \mathbf{10 \text{ cm}}$$

Le périmètre de ce rectangle est 10 cm.

- **Périmètre du triangle équilatéral** : **côté** \times 3

$$P = c \times 3$$



$$P = 4 \text{ cm} \times 3 = \mathbf{12 \text{ cm}}$$

Le périmètre de ce triangle équilatéral est 12 cm.