

M6 – Calculer le périmètre d'un polygone.

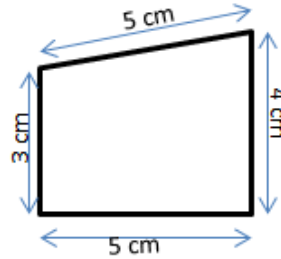


La longueur du contour d'une figure s'appelle le **périmètre**.

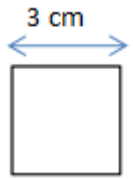
On **calcule le périmètre** d'un polygone en additionnant **la longueur de tous ses côtés** :

$$P = 5 + 4 + 5 + 3 = 17$$

Le périmètre de ce polygone est de 17 cm.

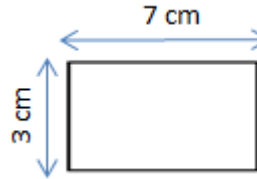


Pour **certains polygones**, on **utilise des formules** pour simplifier les calculs.



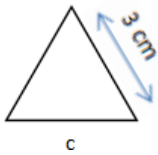
Périmètre du carré

$$\begin{aligned} & \text{Côté} \times 4 \\ & c \times 4 \\ & 3 \times 4 = 12 \text{ cm} \end{aligned}$$



Périmètre du rectangle

$$\begin{aligned} & (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2 \\ & (L + l) \times 2 \\ & (7 + 3) \times 2 = 20 \text{ cm} \end{aligned}$$



Périmètre du triangle équilatéral

$$\begin{aligned} & \text{Côté} \times 3 \\ & c \times 3 \\ & 3 \times 3 = 9 \text{ cm} \end{aligned}$$



LE PÉRIMÈTRE D'UN POLYGONE

Définition

C'est la longueur du contour d'une figure.

Calculer un périmètre

- Somme des longueurs des côtés
- Convertir dans la même unité avant le calcul

Les formules

Le carré

$$P = 4 \times c$$

Le rectangle

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

Les unités

- Unités de longueurs
- km
 - hm
 - dam
 - m
 - dm
 - cm
 - mm