

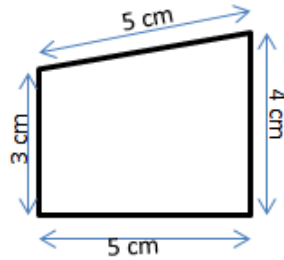
Mes 7 – Calculer le périmètre d'un polygone

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** :

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

Le périmètre de ce polygone est de 17 cm.



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

Périmètre d'un carré



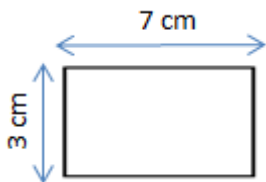
Périmètre d'un carré de côté $C = 3$ cm

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

$$P_{\text{carré}} = 4 \times C$$

où C est la longueur d'un côté du carré

Périmètre d'un rectangle



Périmètre d'un rectangle

$$P = 3 + 3 + 7 + 7 = (2 \times 3) + (2 \times 7)$$

$$P = 2 \times (3 + 7) = 2 \times 10 = 20 \text{ cm}$$

$$P_{\text{rectangle}} = 2 \times (L + l)$$

où L est la longueur et l la largeur du rectangle



= longueur du contour d'une figure

on ajoute les mesures de tous les côtés qui composent la figure

Périmètre d'un polygone

Pour calculer le périmètre :

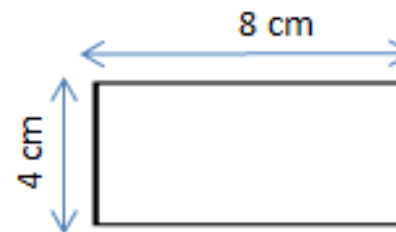
Périmètre du carré = côté \times 4

Périmètre du rectangle = (Longueur + largeur) \times 2



Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon et pour l'apprendre, tu peux essayer de faire cette activité.

Calcule le périmètre du rectangle ci-dessous. Utilise la formule apprise.



(N'oublie pas les unités)

Calcul :

.....

.....