

Le périmètre

1 CALCULER LE PÉRIMÈTRE D'UNE FIGURE PLANE

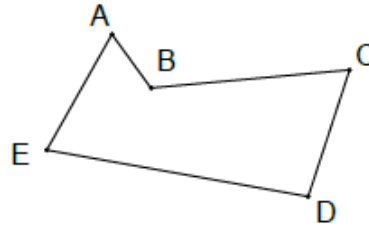
Le **périmètre** d'une figure, c'est la longueur de son contour. Pour un polygone, on ajoute la longueur de chaque côté.

➤ Exemple :

$$P = AB + BC + CD + DE + EA$$

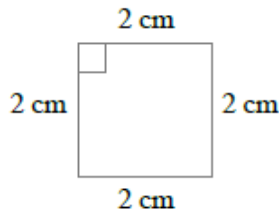
$$P = 1 + 3 + 2 + 4 + 2 = 12 \text{ cm}$$

Attention ! ne pas oublier de fermer le polygone.



2 FORMULES DE CALCUL

Pour un **polygone régulier**, on peut déterminer des formules de calcul.

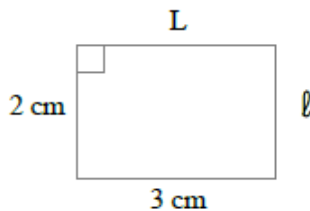


● Périmètre d'un carré :

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

$$P = C \times 4$$

C est la longueur d'un côté.



● Périmètre d'un rectangle :

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

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

$$= 10 \text{ cm.}$$

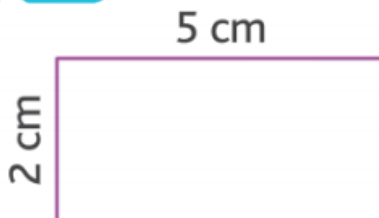
$$P = 2 \times (L + l)$$

L est la longueur, l est la largeur.

Ces-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances

1. Calcule le périmètre de ces deux quadrilatères.

a. *



b. **



2. Pour chaque exercice, entoure la réponse (A, B ou C) qui convient.

	A	B	C
1. Pour calculer le périmètre d'un polygone...	je multiplie les longueurs de ses côtés.	j'additionne les longueurs de ses côtés.	je multiplie par 2 les longueurs de ses côtés.
2. Le périmètre de ce rectangle est: 3 cm	$(3 + 6) \times 2 = 18 \text{ cm}$	$(3 + 6) \times 4 = 36 \text{ cm}$	$6 \times 4 = 24 \text{ cm}$