

## Calculer le périmètre d'une figure plane

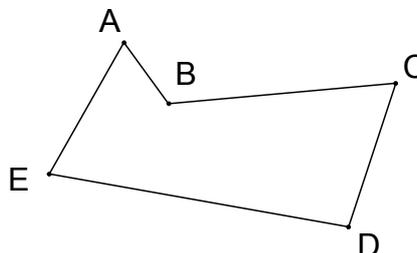
Le **périmètre** d'une figure, c'est la longueur de son contour. Pour un polygone, on ajoute la longueur de chaque côté.

*Exemple :*

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

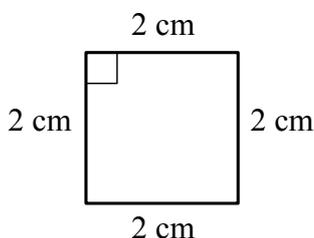
$$P = 1 + 3 + 2 + 4 + 2 = 12 \text{ cm}$$

*Attention ! ne pas oublier de fermer le polygone.*



### FORMULES DE CALCUL

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

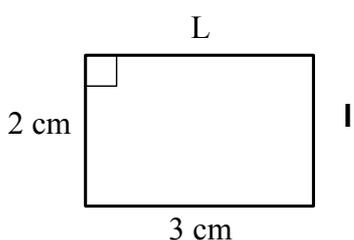


Périmètre d'un carré :

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

$$P = C \times 4$$

C est la longueur d'un côté.



Périmètre d'un rectangle :

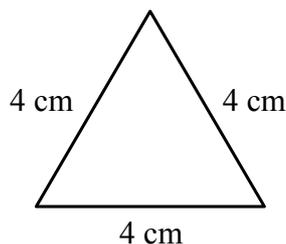
$$P = 3 + 3 + 2 + 2 = (2 \times 3) + (2 \times 2)$$

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

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

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

L est la longueur, l est la largeur.



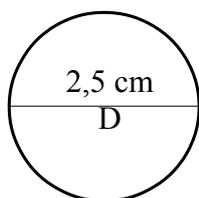
Périmètre d'un triangle équilatéral :

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

$$P = 3 \times C$$

C est la longueur d'un côté.

Périmètre d'un cercle :



$$P = 2,5 \times \pi \approx 2,5 \times 3,14 \approx 7,85 \text{ cm.}$$

$$P = D \times \pi$$

D est la longueur du diamètre.

$$\pi \approx 3,14$$