

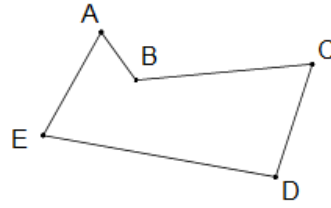
Un périmètre correspond au contour d'une figure. C'est le tracé de la figure.

Donc pour calculer le périmètre d'un polygone, il suffit d'ajouter la longueur de chacun de ses côtés.

Exemple :

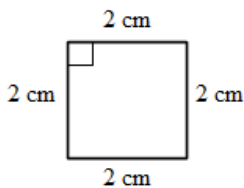
$$P_{ABCDE} = AB + BC + CD + DE + EA$$

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



Il existe des formules pour calculer le périmètre des polygones réguliers :

- le carré

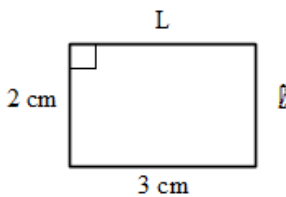


$$P = 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \times 4 = 8 \text{ cm.}$$

$$P = C \times 4$$

« C » est la longueur d'un côté.

- le rectangle



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

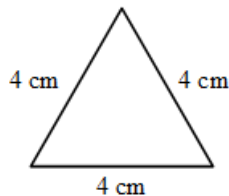
$$= 2 \times (3 + 2)$$

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

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

« L » est la longueur, « l » est la largeur.

- le triangle équilatéral

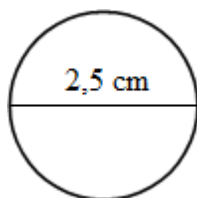


$$P = 4 + 4 + 4 = 3 \times 4 = 12 \text{ cm.}$$

$$P = 3 \times C$$

« C » est la longueur d'un côté.

Il existe aussi une formule pour calculer le périmètre du 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.

$$\pi \approx 3,14$$

Pour réviser :

Tu sais que tu connais ta leçon lorsque :

- Tu connais les formules de calcul de périmètre.
- Tu es capable de calculer le périmètre de n'importe quelle figure