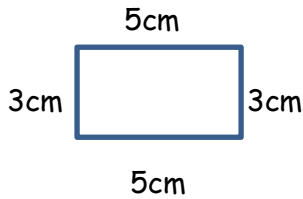


Définition : Le **périmètre** d'une figure est la **longueur** de la ligne qui délimite cette figure.

Propriété : Le **périmètre d'un polygone est égal à la somme de la longueur de ses côtés.**

Exemples :

- 1) Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 5cm et de largeur 3cm.

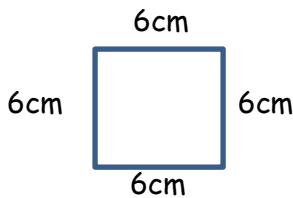


$$P = 2 \times L + 2 \times l$$

$$P = 2 \times 5 + 2 \times 3 = 10 + 6 = 16\text{cm}$$

Le périmètre du rectangle est de 16cm.

- 2) Calculer le périmètre d'un carré de côté 6cm.

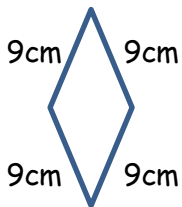


$$P = 4 \times c$$

$$P = 4 \times 6 = 24\text{cm}$$

Le périmètre du carré est de 24cm.

- 3) Calculer le périmètre d'un losange de côté 9cm.

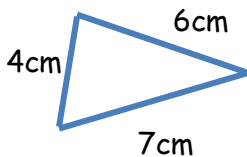


$$P = 4 \times c$$

$$P = 4 \times 9 = 36\text{cm}$$

Le périmètre du losange est de 36cm.

- 4) Calculer le périmètre d'un triangle de côtés 4cm, 6cm et 7cm.



$$P = c_1 + c_2 + c_3$$

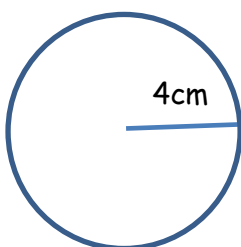
$$P = 4 + 6 + 7 = 17\text{cm}$$

Le périmètre du triangle est de 17cm.

Propriété : Le **périmètre d'un cercle de rayon R se calcule grâce à la formule suivante :**

$$\text{Périmètre} = 2 \times \pi \times R \quad \text{avec } \pi \approx 3,14 \text{ se lit « pi »}$$

Exemple : Calculer le périmètre d'un cercle de centre O et de rayon 4cm.



$$P = 2 \times \pi \times R$$

$$P = 2 \times 3,14 \times 4 = 25,12\text{cm}$$

Le périmètre du cercle est de 25,12cm.