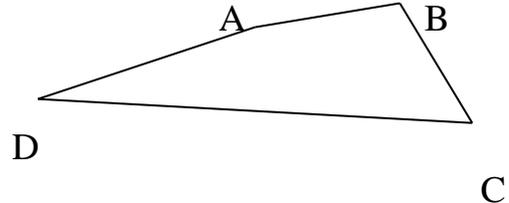


## Le périmètre des polygones

**Le périmètre** est la longueur des frontières d'une figure. On trouve le périmètre en additionnant la longueur de tous les côtés d'une figure.

Le périmètre d'ABCD est la longueur de la ligne brisée ABCD qui forme la limite de ce polygone. « C'est le tour de la figure ABCD »

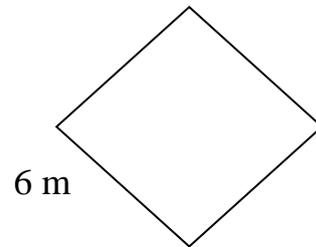


$$\text{Le périmètre} = AB + BC + CD + DA$$

On peut calculer plus rapidement le périmètre des polygones réguliers (carrés, losanges ...) en effectuant une multiplication.

Tous les côtés sont isométriques.

$$4 \times 6 \text{ m} = 24 \text{ m}$$



$$\text{Le périmètre} = n \times \text{la mesure d'un côté}$$

Pour calculer rapidement le périmètre d'un parallélogramme et d'un rectangle.

- On calcule le  $\frac{1}{2}$  périmètre (Longueur + Largeur)
- On multiplie le  $\frac{1}{2}$  périmètre par 2

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



Exemple

$$L = 8 \text{ m}$$

$$l = 4 \text{ m}$$

$$P = (8 \text{ m} + 4 \text{ m}) \times 2 = 24 \text{ m}$$

**Remarques**

**Attention aux UNITÉS, il faut s'assurer que toutes les mesures sont exprimées dans la même unité.**

**Si ce n'est pas le cas, il faut faire la conversion.**