Mesurer le périmètre d'un polygone

- **▶ Le périmètre** d'un polygone est la longueur de son **contour**.
- On calcule le périmètre en faisant la somme des longueurs de ses côtés.

Exemple : Le périmètre du polygone ci-contre est de :

P = AB + BC + CD + DE + EA

P = 3 cm + 3 cm + 3 cm + 2 cm + 4 cm

P = 15 cm

Pour calculer un périmètre, il est indispensable de convertir toutes les mesures de longueurs dans la même unité.

Exemple: 2 m + 325 cm + 1500 mm = 200 cm + 325 cm + 150 cm = 675 cm = 6,75 m

Pour calculer le périmètre de polygones particuliers, on utilise des formules.

4 cm

3 cm



c = 2 cm

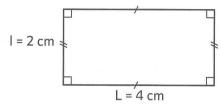
Périmètre du carré :

P = c + c + c + c

 $P = 4 \times c$

 $P = 4 \times 2 \text{ cm}$

P = 8 cm



Périmètre

du rectangle : P = | + L + | + L

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

 $P = 2 \times (2 cm + 4 cm)$

 $P = 2 \times 6 \text{ cm}$

P = 12 cm

CARTE MENTALE

