

# "Le périmètre des polygones"

## Séance 1

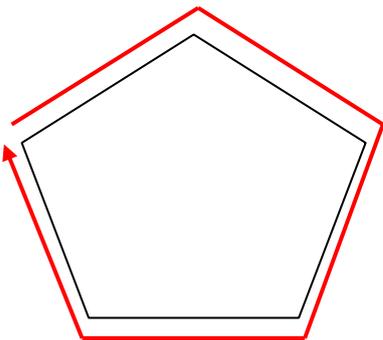
Vous avez déjà vu cette notion en CE2. Rappelez-vous :

**Qu'est-ce qu'un polygone ?**

- Un polygone est une fermée dont les côtés sont droits.

**Qu'est-ce que le périmètre d'un polygone?**

- C'est la longueur de son contour.



**Comment calcule-t-on le périmètre d'un polygone ?**

- On calcule la somme des longueurs de ses côtés.

*Exemple :*

<p>3 cm 2 cm 2 cm 3 cm</p>	$3 + 2 + 3 + 2 = 10 \text{ cm}$ <p>Le périmètre de ce polygone est de 10cm.</p>
------------------------------------	---

- Fais les exercices 1 et 2 sur ton ardoise.

Attention dans l'exercice 1, la mesure est en carreau et dans l'exercice 2 en cm.

### 1. Calculer le périmètre d'un rectangle.

- Lis la partie A de "découvrons ensemble".

Pour simplifier le calcul du périmètre du rectangle, on va utiliser une formule de calcul.

Explications:

Le rectangle mesure 40 cm en longueur (**L**) et 20 cm en largeur (**l**).

Donc :  $40 + 20 + 40 + 20 = 120 \text{ cm}$ , on a trouvé le périmètre.

**ON SIMPLIFIE !**  $\Rightarrow (L + l) \times 2$

On va additionner d'abord la longueur et la largeur puis on multiplie le tout par 2.

Donc :  $(40 + 20) \times 2 = 60 \times 2 = 120$

- Fais la partie B de "découvrons ensemble" sur ton ardoise.
- Fais l'exercice 3 sur ton cahier de brouillon.

## 2. Calculer le périmètre d'un carré.

Un carré a 4 angles droits et 4 côtés de même longueur.

**Comment va-t-on calculer le périmètre ?** On peut additionner les 4 côtés du carré.

Exemple : un carré de 5 cm de côté :  $5 + 5 + 5 + 5 = 20$  cm.

**MAIS il y a une manière plus rapide !**  $\Rightarrow$  On multiplie la mesure d'un côté par 4 :  $4 \times C$

- Fais les exercices 4 et 5 sur ton cahier de brouillon.

Pour l'exercice 4 : les mesures sont faussées donc considère que le carré R mesure 2 cm de côté et le carré S mesure 3 cm de côté.

## ON RESUME !

Pour calculer le périmètre d'un polygone : on additionne ses côtés.

Pour calculer le périmètre d'un rectangle :  $(L + l) \times 2$

Pour calculer le périmètre d'un carré :  $4 \times C$