

Périmètre du rectangle et du carré

- ▶ Calculer le périmètre du rectangle et du carré.
- ▶ Résoudre un problème géométrique portant sur la notion de périmètre.



CALCUL MENTAL

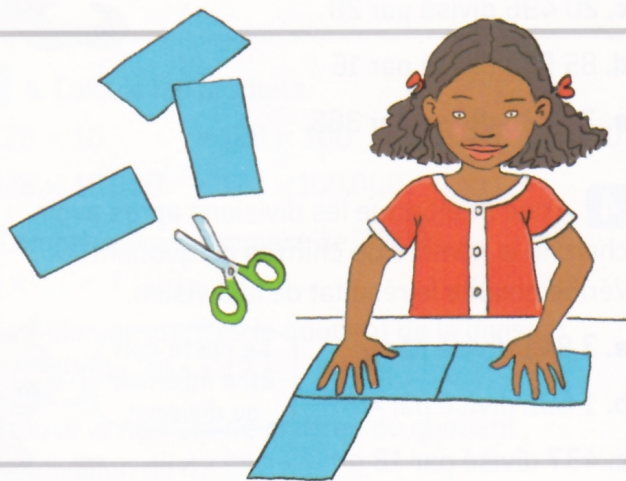
- Compter de 10 en 10, sens décroissant, à partir de 500.
- Ajouter 20, 30, 40 ou 200, 300, 400 à un entier.

Je découvre

1 Assemblage de rectangles

Découpe 6 cartons rectangulaires de 20 cm sur 10 cm.

- Assemble deux de ces cartons pour former un plus grand rectangle.
 - Quelle disposition permet de donner au rectangle ainsi construit le plus petit périmètre ?
- Refais le même travail en assemblant 3 cartons, puis en assemblant 6 cartons.

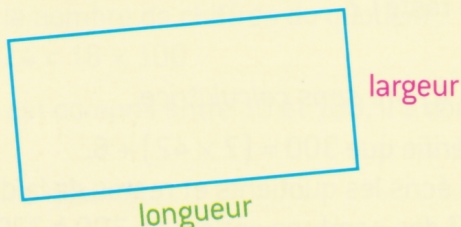


▶ Je retiens Calculer le périmètre d'un rectangle et d'un carré

• Le périmètre d'un polygone est la **longueur de son contour**.
Il se calcule en additionnant la mesure de ses côtés.

• Le périmètre du rectangle est donné par la formule :

$$\text{Périmètre} = 2 \times (\text{longueur} + \text{largeur})$$



• Le périmètre du carré est donné par la formule :

$$\text{Périmètre} = 4 \times \text{côté}$$



Je m'entraîne

2 Calculs de périmètres

Calcule le périmètre.

- Rectangle ayant 20 cm de longueur sur 15 cm de largeur.
- Rectangle de 300 m sur 250 m.
- Carré de 100 m de côté.
- Carré de 4 km 200 m de côté.
- Carré de 6 km 750 m de côté.



Dessine les figures à main levée.

3 Construction sachant le périmètre

Construis les figures. S'il y a plusieurs solutions, choisis-en une.

- Un rectangle de 28 cm de périmètre.
- Un carré de 34 cm de périmètre.
- Un quadrilatère de 34 cm, sans angle droit.