



CALCULER LE PÉRIMÈTRE OU L'AIRE D'UN POLYGONE



Méthode : Calculer le périmètre d'un polygone

Le périmètre d'un polygone est la longueur de son **contour**, pour le déterminer il suffit donc de mesurer les longueurs de tous les côtés et de les **additionner**.

Autre méthode : utiliser les formules

$$\text{Périmètre du rectangle} = \text{Longueur} \times 2 + \text{largeur} \times 2 = (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

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



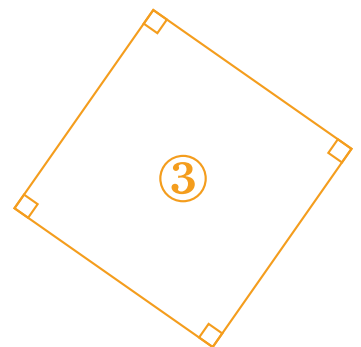
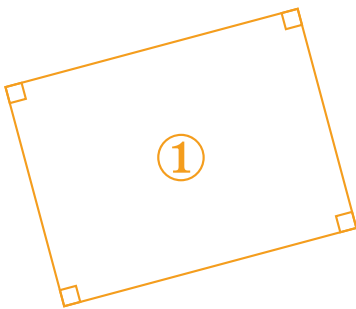
Formules pour calculer l'aire d'un rectangle ou d'un carré

$$\text{Aire du rectangle} = \text{longueur} \times \text{largeur}$$

$$\text{Aire du carré} = \text{côté} \times \text{côté}$$

EX 1

Après avoir pris les mesures nécessaires, déterminer le périmètre et l'aire de chacune des figures suivantes.



EX 2

Pour chacune des figures suivantes calculer le périmètre et l'aire.

1. $ABCD$ est un rectangle tel que $AB = 8$ cm et $BC = 4$ cm.
2. $EFGH$ est un carré de 5 cm de côté.
3. $IJKL$ est un rectangle tel que $IJ = 7$ cm et $JK = 4$ cm.
4. $MNOP$ est un carré tel que $MN = 4$ cm.
5. $QRST$ est un carré de 5 cm de côté.

