

THÉORIE 1

Définir l'aire et le périmètre

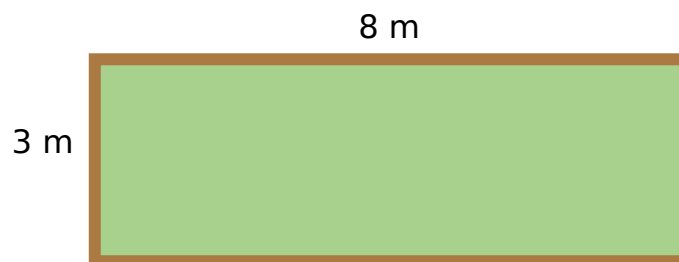
Périmètre

Longueur du contour d'une figure. C'est la somme de la longueur de tous les côtés. Cette valeur est donnée en cm/m/km... (unités de longueur)

L'aire

Surface à l'intérieur d'une figure. Elle ne se calcule pas de la même manière pour toutes les figures mais s'exprime toujours en cm² / m² / km²... (unités au carré)

EXEMPLE : Voici un rectangle qui représente un pré :



Le périmètre représente la longueur de la barrière qui entoure le pré. On le calcule en faisant la **somme des mesures des côtés**. (côté + côté + côté + côté)

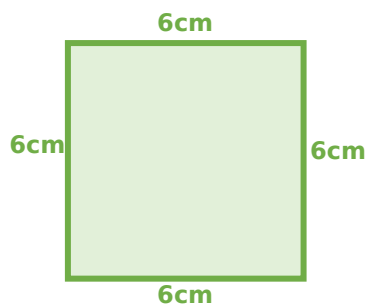
- Ici : $8 + 3 + 8 + 3$ \Rightarrow La barrière mesure 22 m de long.

L'aire représente la surface d'herbe à l'intérieur du pré. Pour les figures rectangulaires, on la calcule en **multipliant la largeur par la longueur**.

- Ici : 8×3 \Rightarrow Le pré a une surface 24 m².

THÉORIE 2

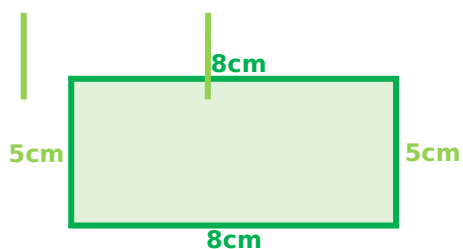
Calculer les aires et les périmètres

Le carré**Aire :** Côté x Côté

Ici : $6 \times 6 = \underline{36 \text{ cm}^2}$

Périmètre = côté + côté + côté + côté

Ici : $6 + 6 + 6 + 6 = \underline{24 \text{ cm}}$

Le rectangle**Aire :** largeur x longueur

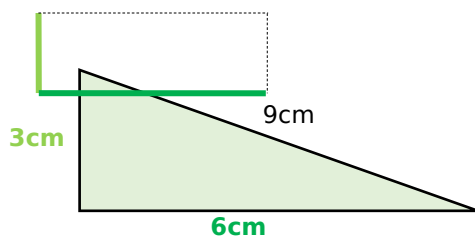
Ici : $8 \times 5 = \underline{40 \text{ cm}^2}$

Périmètre = côté + côté + côté + côté

Ici : $8 + 5 + 8 + 5 = \underline{26 \text{ cm}}$

Le triangle rectangle

(= une moitié de rectangle)

**Aire :** (largeur x longueur) : 2

Ici : $(3 \times 6) : 2 = \underline{9 \text{ cm}^2}$

Périmètre = côté + côté + côté

Ici : $3 + 6 + 9 = \underline{15 \text{ cm}}$