

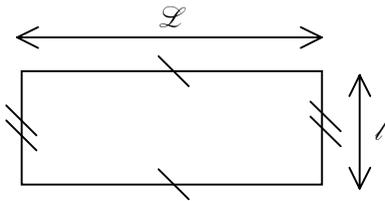
I. PÉRIMÈTRE D'UNE FIGURE.**a. Définition :**

On appelle « **périmètre d'une figure fermée** » la **longueur de son contour** :

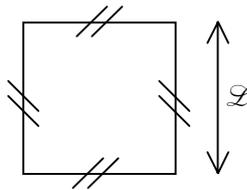
- Pour un polygone, c'est la somme des longueurs de tous ses cotés.
- Pour un cercle, c'est la longueur d'un « tour complet ».

Remarque :

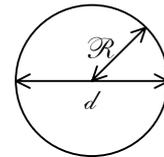
Un périmètre s'exprime en **unités de longueur** (m, cm, km...)

b. Formulaire :**RECTANGLE**

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

CARRÉ

$$P = 4 \times L$$

CERCLE

P est le **périmètre du cercle** ou la **longueur du cercle** ou la **circonférence du cercle**.

$$P = 2 \times \pi \times R$$

$$\text{ou } P = \pi \times d$$

avec $\pi \approx 3,14$

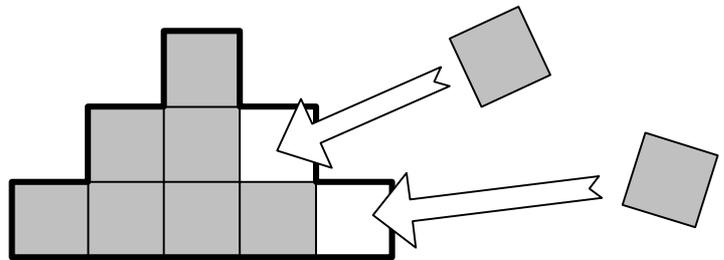
II. AIRE D'UNE FIGURE.**a. Définition :**

On appelle « **aire d'une figure fermée** » le nombre de carrés (de côté 1 unité de longueur) nécessaire pour la remplir complètement :

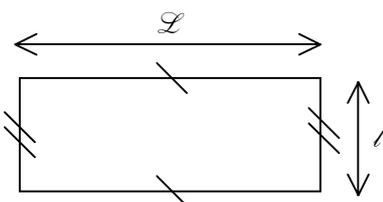
Exemple :

Chaque petit **carré**  mesure **1cm** de côté, on dit que son aire est **1 cm carré** (noté **1 cm²**).

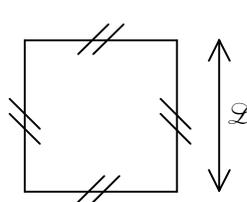
La figure est composée de **9 carrés** de ce type, on dit que son aire est **9 cm²**.

**Remarque :**

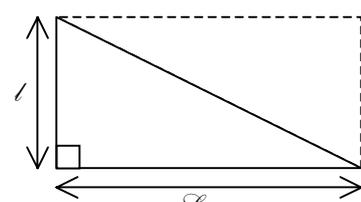
Une aire s'exprime en « **unités de longueur – carré** » (m², cm², km²...)

b. Formulaire :**RECTANGLE**

$$A = L \times l$$

CARRÉ

$$A = L \times L$$

TRIANGLE RECTANGLE

$$A = (L \times l) : 2$$

L'aire d'un triangle rectangle est **la moitié** de celle du rectangle correspondant.