# Aire et périmètre

## Périmètre d'une figure :

### **Définition:**

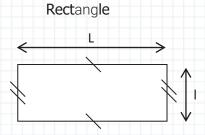
On appelle « périmètre d'une figure fermée » la longueur de son contour :

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

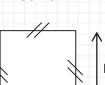
## Remarque:

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

### Formulaire:

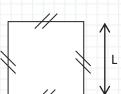


 $P = 2 \times (L + I)$ 



Carré

 $P = 4 \times L$ 



Cercle



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

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

ou 
$$P = \pi \times d$$

avec  $\pi \approx 3.14$ 

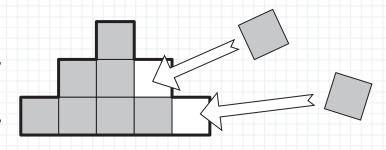
## Aire d'une figure :

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

## **Exemple:**

Chaque petit carré \_\_\_mesure <u>1cm</u> de coté, 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:

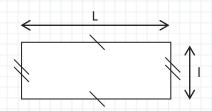
Une aire s'exprime en « unités de longueur – carré » (m², cm², km²...)

[Tapez ici]

# Aire et périmètre

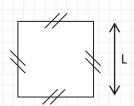
## Formulaire:

Rectangle



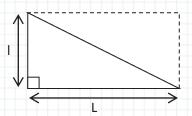


Carré



 $A = L \times L$ 

Triangle rectangle



A = (L × I): 2 L'aire d'un triangle rectangle est la moitié de celle du rectangle correspondant.