

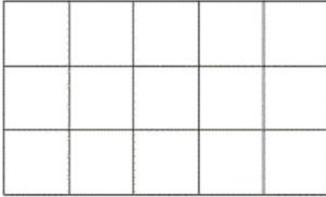
## GEOMETRIE MESURES : LES AIRES ET LE PERIMETRE

**Rappel :**

L'**aire** est la mesure de la **surface** d'une figure. On la note A. (ex :  $A = 5 \text{ u.a}$  ou  $5 \text{ cm}^2$ )

Le **périmètre** est la mesure du **contour** de cette figure. On le note P. (ex :  $P = 3,6 \text{ cm}$ )

### Mesurer l'aire d'un rectangle



Un carreau mesure 1 cm de côté. Un carreau a pour aire  $1 \text{ cm}^2$ .

Ce rectangle mesure 5 cm de longueur et 3 cm de largeur.

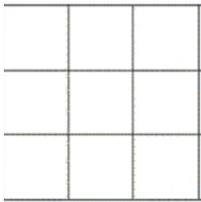
Pour calculer l'aire de ce rectangle, on multiplie la longueur par la largeur.

**Aire du rectangle :  $L \times l$**

$$5 \times 3 = 15 \text{ cm}^2.$$

$15 \text{ cm}^2$  se lit « quinze centimètres carrés », car on a multiplié des cm par des cm.

### Mesurer l'aire d'un carré



Ce carré a pour côté 3 carreaux. 1 carreau mesure 1 cm de côté.

Ce carré mesure donc 3 cm de longueur et de largeur.

Pour calculer l'aire de ce carré, on multiplie le côté par le côté :

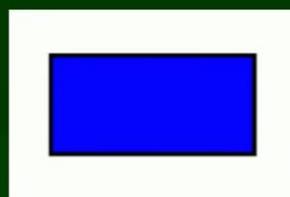
**Aire du carré :  $c \times c$**

$$3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

En résumé...



Aire du carré =  $C \times C$



Aire du rectangle =  $L \times l$

**Exercice 1 : mesurer l'aire**

**Indique l'aire des figures suivantes, en laissant apparaître tes calculs.**

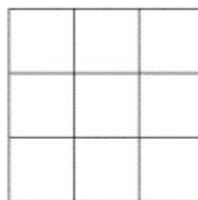
1)



Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

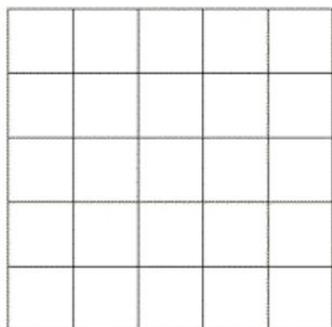
2)



Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

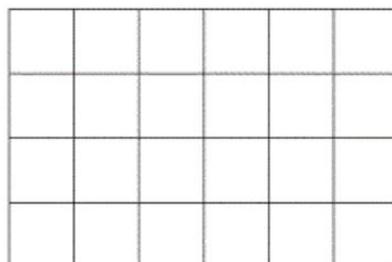
3)



Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

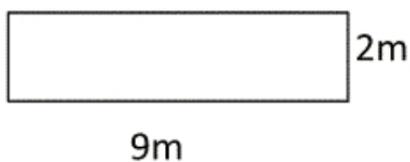
4)



Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

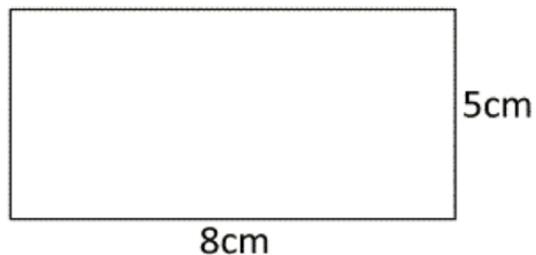
5)



Calculs : .....

**Aire : ..... m<sup>2</sup>.**

6)



Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

## Exercice 2 : mesurer le périmètre et l'aire

*Rappel : le périmètre est le contour : tu dois donc additionner les mesures du contour de la figure.*

**Calcule le périmètre et l'aire de chacune des figures suivantes :**

*Attention, les mesures indiquées ne sont pas réelles !*

1)



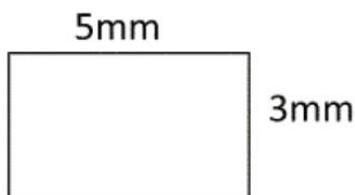
Calculs : .....

**Périmètre : ..... cm**

Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

2)



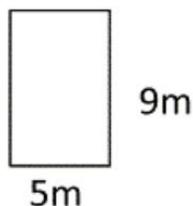
Calculs : .....

**Périmètre : ..... mm**

Calculs : .....

**Aire : ..... mm<sup>2</sup>.**

3)



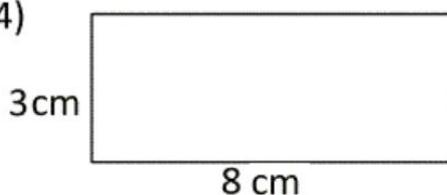
Calculs : .....

**Périmètre : ..... m**

Calculs : .....

**Aire : ..... m<sup>2</sup>.**

4)



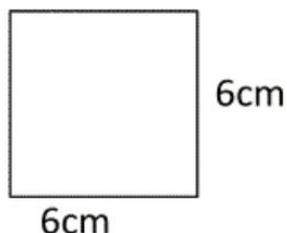
Calculs : .....

**Périmètre : ..... cm**

Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

5)



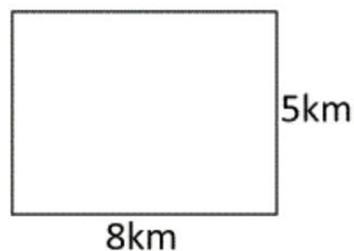
Calculs : .....

**Périmètre : ..... cm**

Calculs : .....

**Aire : ..... cm<sup>2</sup>.**

6)



Calculs : .....

**Périmètre : ..... km**

Calculs : .....

**Aire : ..... km<sup>2</sup>.**