

**- Calculer la surface en recourant au calcul et aux unités métriques:**

- Pour mesurer l'aire d'une surface, on utilise **une unité qui a la forme d'un carré**.

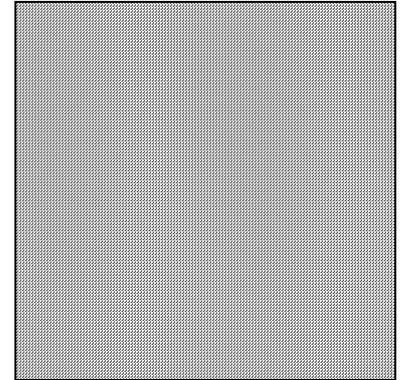
Ici, il s'agit d'un carré de 1 cm sur 1 cm.

Son aire (la partie hachurée) est de **1 centimètre carré**.

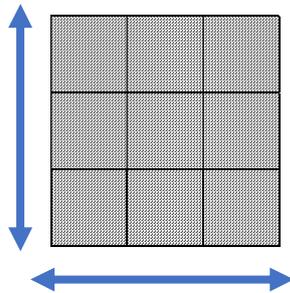
On l'appelle « le centimètre carré ». On l'écrit : **cm<sup>2</sup>**.



- **Le mètre carré (m<sup>2</sup>)** est l'unité principale des mesures d'aires. Cela représente la superficie d'un carré de 1 m sur 1 m.



a. Le carré

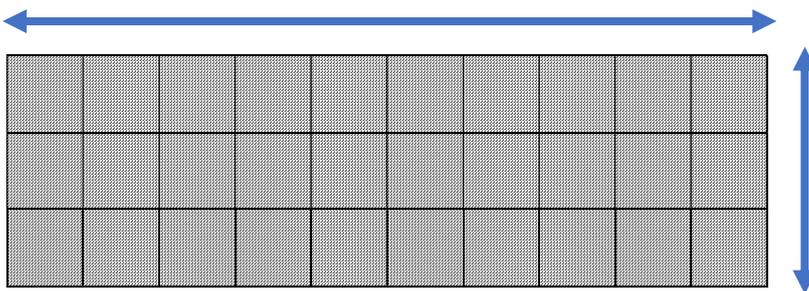


On multiplie le côté par le côté :

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

L'aire de ce carré est de 9 cm<sup>2</sup>.

b. Le rectangle

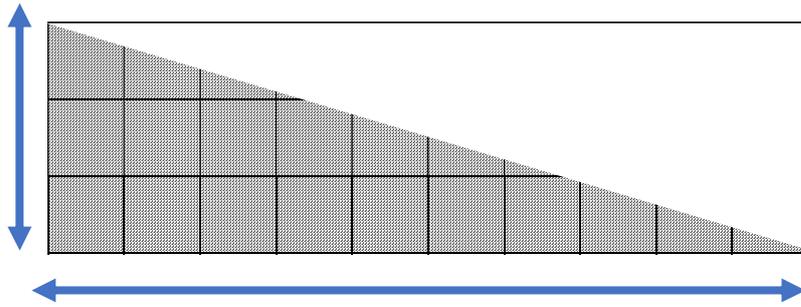


On multiplie la longueur par la largeur :

$$10 \times 3 = 30 \text{ cm}^2$$

L'aire de ce rectangle est de 30 cm<sup>2</sup>.

c. Le triangle rectangle



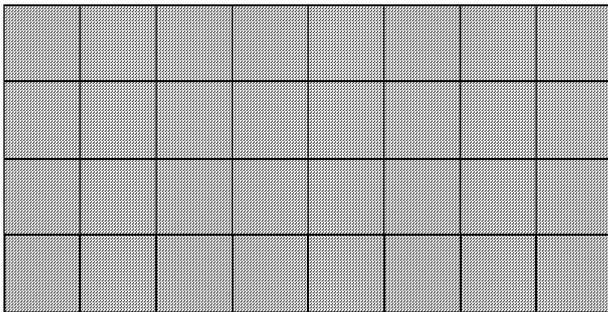
On multiplie la base par la hauteur puis on divise par 2 (*un triangle rectangle correspond à la moitié d'un rectangle*):

$$10 \times 3 = 30 \text{ cm.}$$

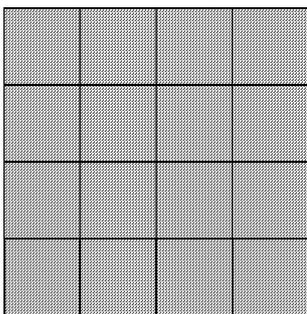
$$30 : 2 = 15 \text{ cm}^2.$$

L'aire de ce triangle rectangle est de  $15 \text{ cm}^2$ .

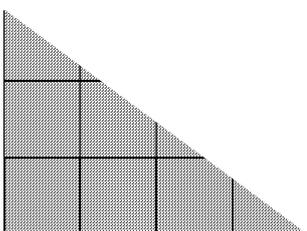
**Activité :** Calcule l'aire de ces figures



.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....