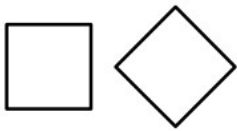


## Les aires

L'aire d'une figure est la mesure de sa surface (on parle aussi de sa superficie).

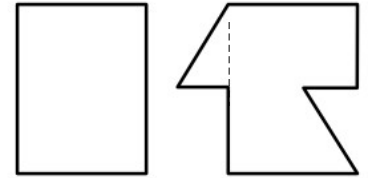
Si deux surfaces se superposent exactement, elles ont la même aire.



Ces deux carrés ont la même aire.



Les deux parties du disque ont la même aire.

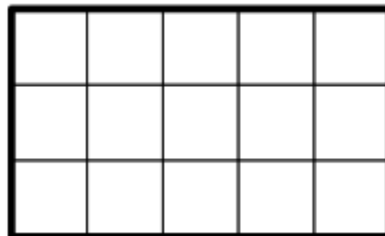


Ces deux figures de forme différente ont la même aire, mais ne se superposent pas.

### 1- Mesurer une aire.

Pour calculer l'aire d'une surface, il faut **chercher le nombre d'unités d'aires** qu'elle contient.

➤ Exemple :



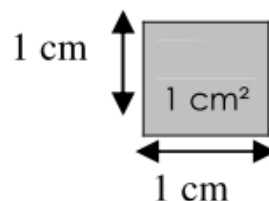
L'aire du rectangle est de 15 carreaux-unités.

### 2- Les unités d'aire (CM2).

L'unité de référence pour la mesure des aires est le  $m^2$  (mètre carré).

Un  $m^2$  équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1m.

Un  $cm^2$  (centimètre carré) équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1 cm.



## 2- Les aires du carré et du rectangle (CM2).

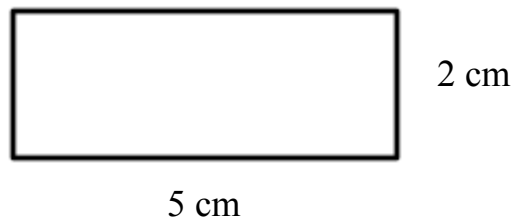
### Une formule à connaître:

- Aire du carré et du rectangle: longueur X largeur

Exemple : Aire = longueur x largeur

$$\text{Aire} = 5 \times 2$$

$$\text{Aire} = 10$$



*L'aire du rectangle est 10 cm<sup>2</sup>.*

*(Il faudrait 10 carrés de 1 cm de côté pour recouvrir la figure).*