

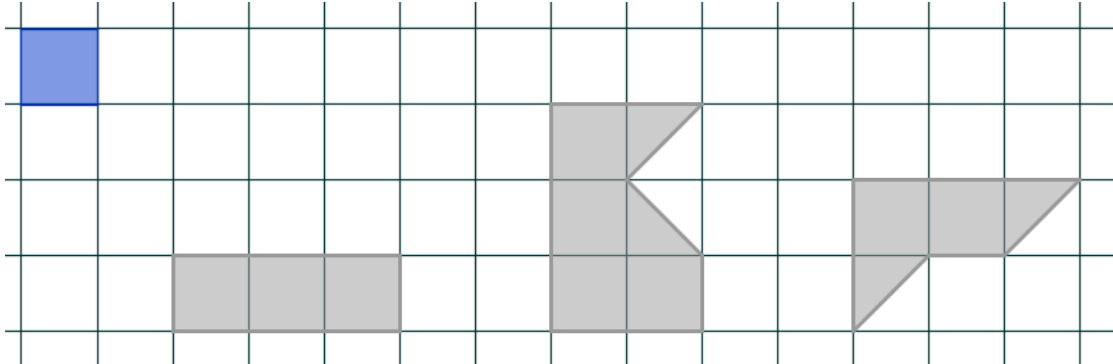
AIRE DES RECTANGLES ET DES CARRÉS

1. Définition

L'aire d'une figure est **la mesure de sa surface intérieure dans une unité d'aire donnée**.

Exemple:

L'unité d'aire est l'aire du carré bleu.



L'aire de la première figure est **3 u.a.**

L'aire de la deuxième figure est **5 u.a.**

L'aire de la troisième figure est **3 u.a.**

Il ne faut pas **confondre l'aire** d'une figure (mesure de sa surface intérieure) et **le périmètre** de cette figure (longueur de son contour).

Remarques:

- ✓ Deux figures peuvent avoir ni la même forme, ni le même périmètre, mais avoir la même aire.
- ✓ Deux figures peuvent avoir ni la même forme, ni la même aire, mais avoir le même périmètre.

L'unité d'aire usuelle est **le mètre carré** (m^2) et ses dérivés.

($1m^2$ est l'aire d'un carré de 1m de côté.)

Par exemple,

Si les longueurs sont en m, l'aire est en m^2 .

Si les longueurs sont en cm, l'aire est en cm^2 ...

2. Aire d'un rectangle

Aire d'un rectangle = Longueur \times largeur

Exemple:

Calculer l'aire d'un rectangle de longueur 4cm et de largeur 2cm.

$$A = L \times l$$

$$A = 4 \times 2$$

$$A = 8$$

L'aire du rectangle est **$8cm^2$** .

3. Aire d'un carré

Aire d'un carré = Côté \times Côté

Exemple:

Calculer l'aire d'un carré de côté 6cm.

$$A = c \times c$$

$$A = 6 \times 6$$

$$A = 36$$

L'aire du carré est **$36cm^2$** .