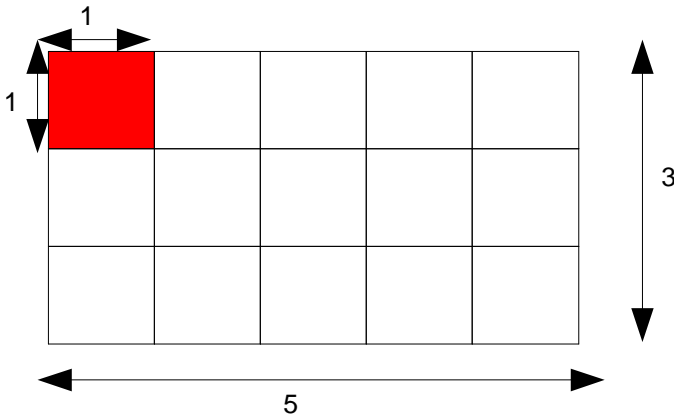


Calculer l'aire d'un rectangle , d'un carré



Un rectangle de Longueur « **L** » et de largeur « **l** » a pour aire (surface) :

$$\mathbf{A = L \times l}$$



L'unité de mesure est le carré (rouge ici).

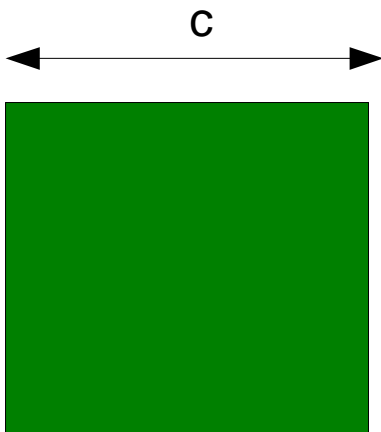
Longueur $L = 5$

Largeur $l = 3$

Il y a en tout $5 \times 3 = 15$ carrés

Si le carré rouge fait 1cm de coté, alors le rectangle fait 15 cm².

Si le carré rouge fait 1m² alors le rectangle fait 15m²...

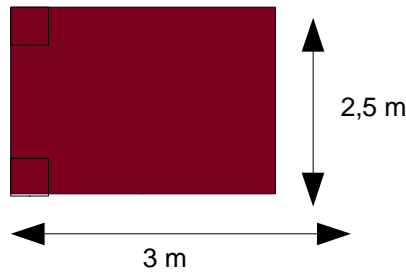
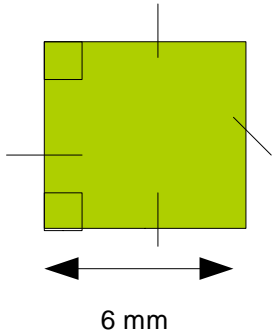
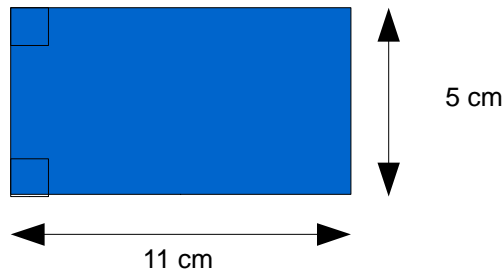
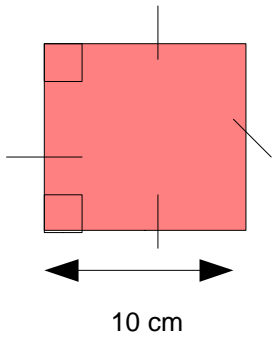


Pour un carré de longueur de coté égal à « c »

$$\mathbf{A = c \times c}$$

Attention, il faut utiliser les mêmes unités de mesure de longueur pour effectuer le calcul d'aire : on multiplie des mètres avec des mètres cela donne des m²; des kilomètres avec des kilomètres cela donne des km². ... On ne peut pas multiplier des centimètres avec des mètres, il faut transformer les unités pour qu'elles soient les mêmes.

1) calcule l'aire de chaque figure :



2) Calcule

- l'aire d'un carré de côté 11m.
- la longueur du côté d'un carré de 81m^2
- l'aire d'un carré de côté 60 mm.
- la longueur du côté d'un carré d'aire 4900 mm^2

3)

- Calcule l'aire d'un rectangle de longueur 7,3cm et de largeur 4cm.
- Calcule l'aire d'un carré de côté 120m

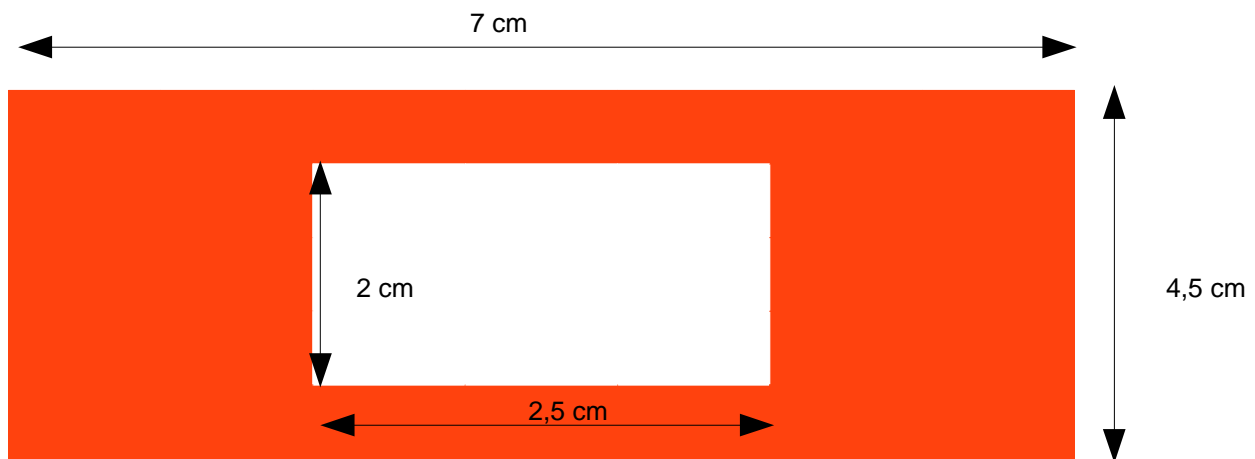
4) Calcule l'aire, en m^2 , d'un rectangle de longueur 1,2km et de largeur 456m. (Attention aux unités ; voir la leçon)

5)

a. Calcule l'aire, en cm^2 , d'un carré de côté 1,25m (attention aux unités!)

2) Quelle est son aire en m^2 ?

6) Calcule l'aire de la figure orange.



7) calcule l'aire d'un rectangle dont la longueur est le double de la largeur. Sa largeur mesure 7,5 cm.

8) Les parents d'Antoine achète une parcelle de terrain de forme rectangulaire de longueur 25 m et de largeur 17,2m ; Il y font construire une villa rectangulaire de largeur 8,5m et de longueur 12m.

Quelle est l'aire du jardin autour de la maison ?

9) Léna recouvre un livre de 20 cm de largeur, 28 cm de longueur et 3 cm d'épaisseur. Elle compte 1,5 cm de chaque côté pour les rabats.

a. Fais un schéma pour y noter les longueurs de l'énoncé.

b. Quelle est l'aire de la feuille de plastique utilisée par Léna ?