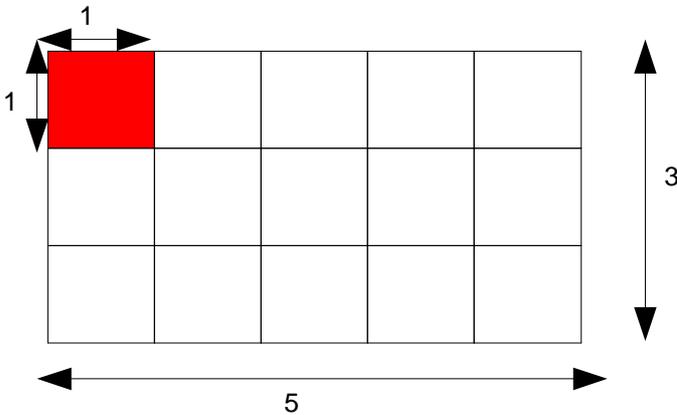


Calculer l'aire d'un rectangle , d'un carré



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

$$A = L \times l$$



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

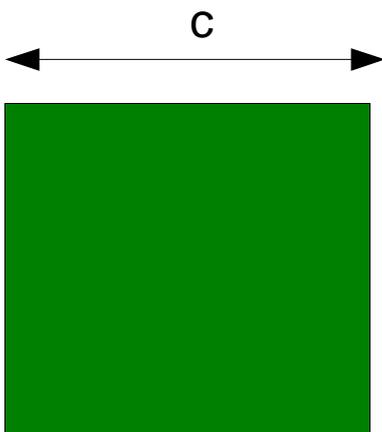
Longueur $L = 5$

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...

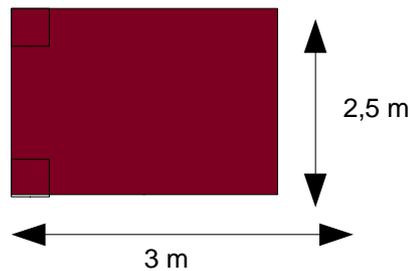
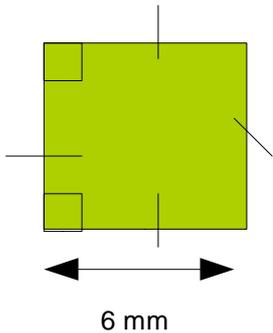
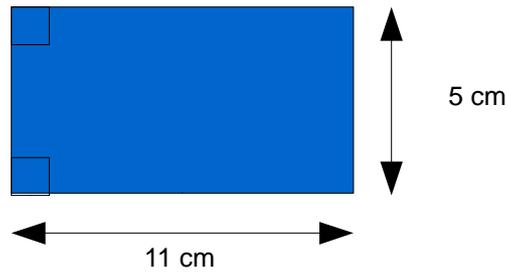
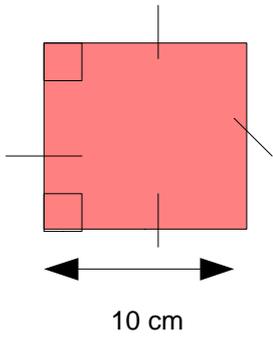


Pour un carré de longueur de coté égal à « c »

$$A = c \times c$$

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!)
 - b. Quelle est son aire en m^2 ?