



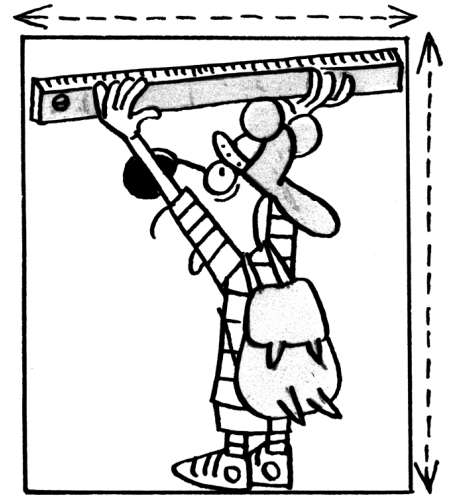
Découvrir

Un peu d'aire, s'il vous plaît !

Le côté du carré noir mesure 1 mm, celui du carré gris 1 cm.



- a** Par quel nombre dois-tu multiplier la mesure du côté du carré noir pour obtenir la mesure du côté du carré gris ? _____



Complète : aire du carré gris = _____ \times aire du carré noir.

Informations :

- l'aire du carré noir est l'unité d'aire avec laquelle on exprime les aires des très petites surfaces, elle s'appelle le **millimètre carré** (mm^2) ;
- l'aire du carré gris est l'unité d'aire avec laquelle on exprime les aires des petites surfaces, elle s'appelle le **centimètre carré** (cm^2) ;
- pour mesurer des surfaces plus grandes, on utilise l'aire d'un carré d'un mètre de côté, cette unité s'appelle le **mètre carré** (m^2).

- b** Quelles unités choisirais-tu pour exprimer l'aire :

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| — d'un timbre ? _____ | — de la salle de classe ? _____ |
| — d'une carte postale ? _____ | — d'un terrain de sport ? _____ |
| — d'une pièce de monnaie ? _____ | — d'une page de ton cahier ? _____ |

- c** Détermine les aires des deux figures suivantes.



Aire du rectangle : _____

Aire du carré : _____



Retenir

Complète.

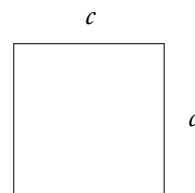
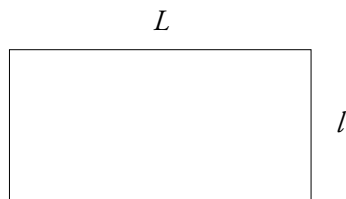
■ Les unités d'aire usuelles sont : le _____, le _____ et le _____.

Mais il y a autant d'unités d'aire que d'unités de longueur, on peut donc rencontrer des mesures exprimées, par exemple, en km^2 .

■ Il existe des formules très simples qui permettent de calculer rapidement l'aire d'un rectangle ou celle d'un carré :

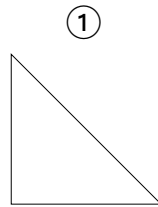
Aire du rectangle : _____

Aire du carré : _____

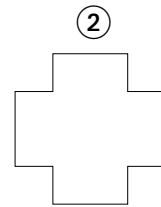


S'entraîner

1 Exprime, en mm^2 , les aires des figures ci-dessous.



Aire de la figure ① : _____ mm^2



Aire de la figure ② : _____ mm^2

2 Trace, sur une feuille, les rectangles dont les dimensions sont indiquées dans le tableau ci-dessous, puis complète.

	Rectangle 1	Rectangle 2	Rectangle 3
Longueur L	6 cm	11 cm	8 cm
Largeur l	4 cm	5 cm	4 cm
Aire : $L \times l$			

Procède de même pour les carrés.

	Carré 1	Carré 2	Carré 3
Côté c	5 cm	11 cm	2 cm
Aire : $c \times c$			

| Connaître les unités de mesure d'aire : cm^2 , m^2