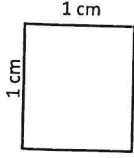




# Mes 8 Connaître les unités de mesures d'aires

Pour mesurer l'aire d'une surface, on utilise une unité qui a la forme d'un carré. Ici, il s'agit d'un carré de 1 cm sur 1 cm.



On dit que son aire est 1 centimètre carré.

On l'appelle « le centimètre carré ». On l'écrit :  $\text{cm}^2$ .

Dans un carré de 1 cm sur 1 cm, il y a 100 petits carrés de 1 mm de côté ( $100 \text{ mm}^2$ ).  
 $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$



Dans un carré de 1 m sur 1 m, il y a 10 000 petits carrés de 1 cm de côté.

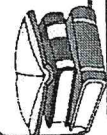
On l'appelle le « mètre carré ». On l'écrit :  $\text{m}^2$ .

**Le mètre carré est l'unité principale des mesures d'aires.**



Multiples du mètre carré			Sous-multiple du mètre carré			
kilomètre carré ( $\text{km}^2$ )	hectomètre carré ( $\text{hm}^2$ )	décamètre carré ( $\text{dam}^2$ )	Mètre carré ( $\text{m}^2$ )	décimètre carré ( $\text{dm}^2$ )	centimètre carré ( $\text{cm}^2$ )	millimètre carré ( $\text{mm}^2$ )
			1	0	0	0

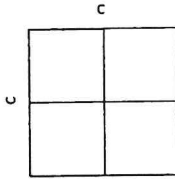
# Mes 8bis Calculer des aires



On utilise des formules pour calculer l'aire de certains polygones.

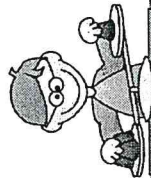
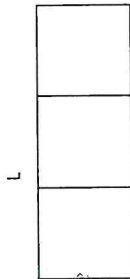
**Aire du carré =  $c \times c$**

Un carré de 2 cm de côté a une aire de  $4 \text{ cm}^2$  ( $2 \times 2 = 4$ ).  
 Il contient 4 carreaux de  $1 \text{ cm}^2$ .



**Aire du rectangle =  $L \times l$**

Un rectangle qui mesure 1 cm de largeur sur 3 cm de longueur a une aire de  $3 \text{ cm}^2$  ( $3 \times 1 = 3$ ).  
 Il contient 3 carreaux de  $1 \text{ cm}^2$ .

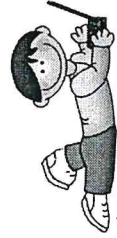


Vidéo à consulter



Sur le blog

Vidéo à consulter



Sur le blog