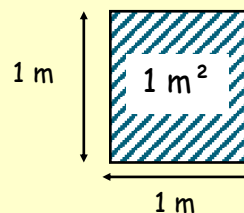


J'apprends : Utiliser des unités d'aires pour mesurer des surfaces

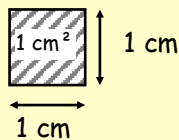
Qu'est ce que c'est, $1 m^2$?

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

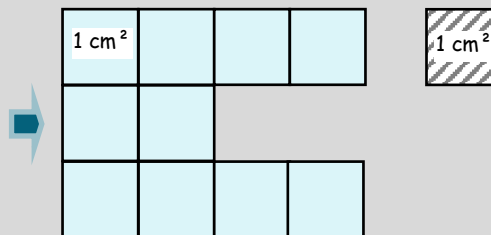
C'est l'unité légale de mesure de surface.



Le **cm^2** est l'aire d'un carré de 1 cm de côté.



Si l'unité d'aire est le cm^2 , on peut mesurer l'aire d'une figure en comptant combien il faut de carrés de $1 cm^2$ pour recouvrir totalement sa surface.



Cette figure a une aire de cm^2

Le mètre carré (m^2) est utilisé pour mesurer les surfaces des appartements et des maisons par exemple. Il existe d'autres unités : le km^2 , le hm^2 , le dam^2 , le dm^2 et le mm^2 bien sûr.

Comment utiliser le tableau des unités de mesures de surface ?

Dans un carré de surface $1 dm^2$, il y a 100 petits carrés de $1 cm^2$ ➔ **$1 dm^2 = \dots\dots\dots cm^2$**

Chaque unité d'aire est **100 fois plus grande** que celle de rang inférieur.

kilomètre carré km^2		hectomètre carré hm^2		décamètre carré dam^2		mètre carré m^2		décimètre carré dm^2		centimètre carré cm^2		millimètre carré mm^2	
									1	0	0		
								1	0	0	0		
				5	3	8							
des km^2	des km^2	dizaines des hm^2	unités des hm^2	dizaines des dam^2	unités des dam^2	dizaines des m^2	unités des m^2	dizaines des dm^2	unités des dm^2	dizaines des cm^2	unités des cm^2	dizaines des mm^2	unités des mm^2
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
		$1 hm^2 = 1 \text{ hectare (1 ha)}$		$1 dam^2 = 1 \text{ are (1 a)}$									



Pour placer un nombre dans ce tableau, il faut mettre le *chiffre des unités de ce nombre* dans la colonne de droite.
Pour **5,38 dam^2** , on place le 5 dans la colonne la plus à droite des dam^2 .



$1 hm^2 = \frac{1}{100} km^2$	$1 dam^2 = \frac{1}{100} hm^2$	$1 m^2 = \frac{1}{100} dam^2$	$1 dm^2 = \frac{1}{100} m^2$	$1 cm^2 = \frac{1}{100} dm^2$	$1 mm^2 = \frac{1}{100} cm^2$
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------