

Mesures CM2 : les unités d'aires

Un **cm²**, c'est la surface d'un carré de 1 cm de côté :

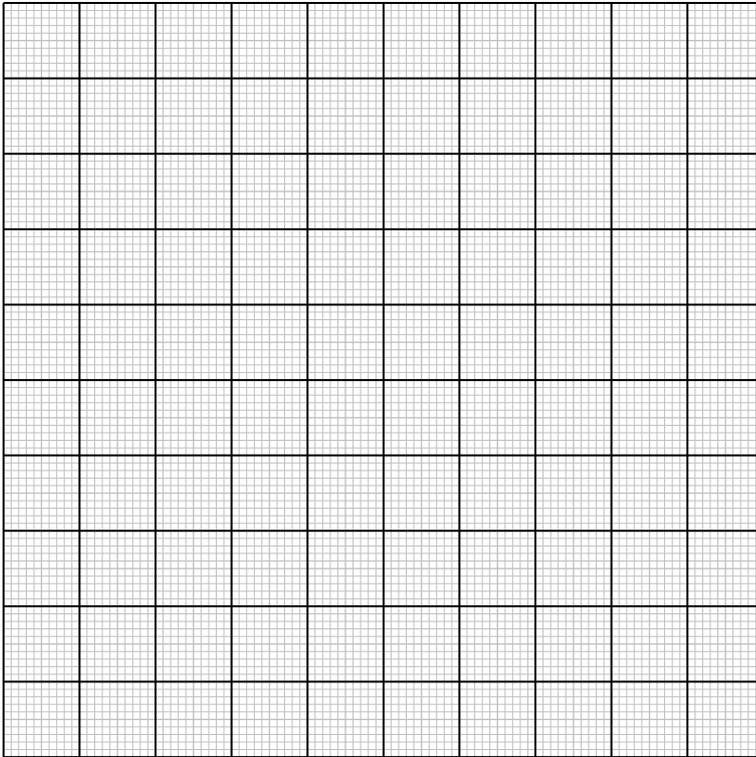


ou une surface équivalente



Un **mm²**, c'est la surface d'un carré de 1 mm de côté : ■

Ce grand carré mesure **1 décimètre (dm)** de côté. Son **aire** est donc de **1 décimètre-carré (dm²)**.



Combien comptes-tu de cm² dans ce dm² ?

Il y en a 100.

Combien comptes-tu de mm² dans ce dm² ?

Il y en a 10 000. (100 x 100)

Combien y a-t-il de mm² dans 1 cm² ?

Il y en a 100.

Combien y a-t-il de mm² dans 10 cm² ?

Il y en a 1 000.

►► À ton avis, combien y a-t-il de dm² dans un m² (c'est un tableau carré de la classe).

Il y en a 100.

Et de cm² ? **Il y en a 10 000.**

Et de mm² ? **Il y en a 1 000 000.**

Je retiens

Les mesures d'aire ne fonctionnent pas comme les mètres, les grammes, les litres.

~~1 cm² = 10 mm²~~

Dans 1 cm², on peut compter **100** mm².

Dans 1 dm², on peut compter **100** cm².

Dans 1 m², on peut compter **100** dm².

Dans le tableau des aires, chaque mesure est **100** fois plus grande que sa voisine de droite !

C'est pour cette raison qu'on met, uniquement dans le tableau des aires, **2** chiffres par colonne.

m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
	1	0	0	0	0	0	0

1 m² = **100** dm² = **10 000** cm² = **1 000 000** mm²