

Mesures CM2 : les unités d'aires

Un **cm<sup>2</sup>**, c'est la surface d'un carré de 1 cm de côté :

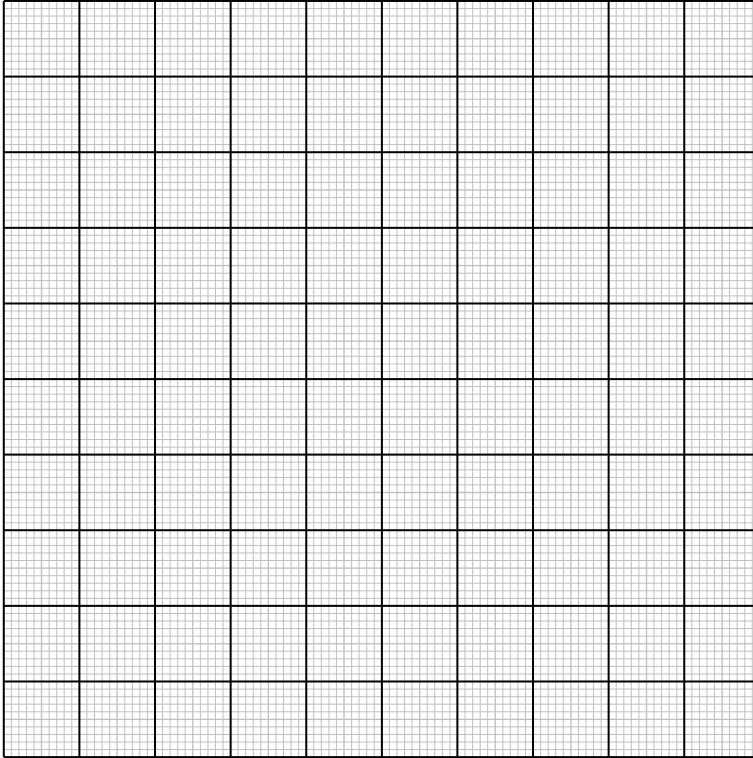


ou une surface équivalente



Un **mm<sup>2</sup>**, 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 (dm<sup>2</sup>)**.



Combien comptes-tu de cm<sup>2</sup> dans ce dm<sup>2</sup> ?

.....

Combien comptes-tu de mm<sup>2</sup> dans ce dm<sup>2</sup> ?

.....

Combien y a-t-il de mm<sup>2</sup> dans 1 cm<sup>2</sup> ?

.....

Combien y a-t-il de mm<sup>2</sup> dans 10 cm<sup>2</sup> ?

.....

▶▶ À ton avis, combien y a-t-il de dm<sup>2</sup> dans un m<sup>2</sup> (c'est un tableau carré de la classe).

.....

Et de cm<sup>2</sup> ? .....

Et de mm<sup>2</sup> ? .....

Je retiens

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

~~1 cm<sup>2</sup> = 10 mm<sup>2</sup>~~

Dans 1 cm<sup>2</sup>, on peut compter.....mm<sup>2</sup>.

Dans 1 dm<sup>2</sup>, on peut compter .....cm<sup>2</sup>.

Dans 1 m<sup>2</sup>, on peut compter .....dm<sup>2</sup>.

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

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

	1	0	0	0	0	0	0

1 m<sup>2</sup> = .....dm<sup>2</sup> = .....cm<sup>2</sup> = .....mm<sup>2</sup>