

Mesures CM2 : les unités d'aires

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

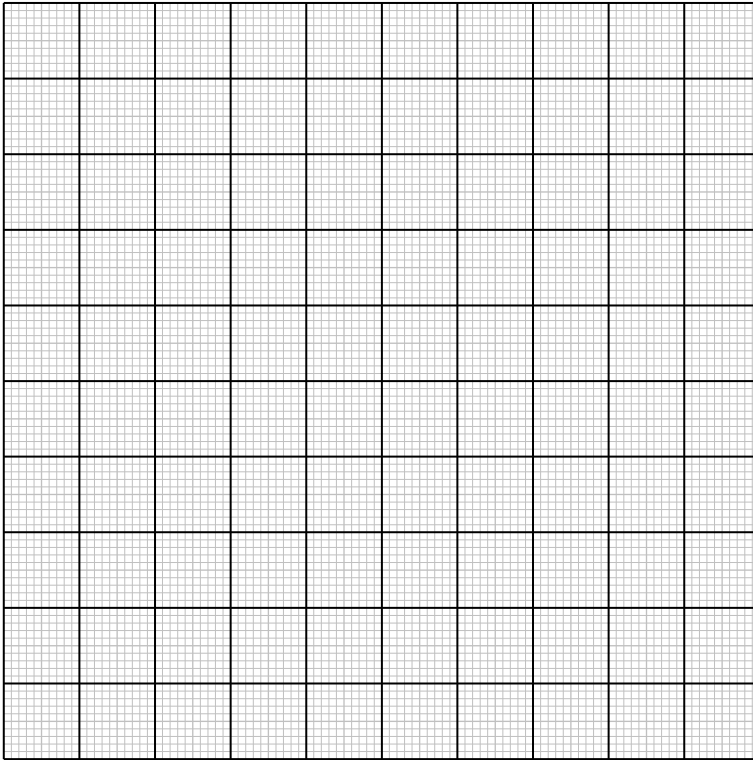


ou une surface équivalente



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> ?

Il y en a 100.

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

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

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

Il y en a 100.

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

Il y en a 1 000.

►► 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).

Il y en a 100.

Et de cm<sup>2</sup> ? Il y en a 10 000.

Et de mm<sup>2</sup> ? Il y en a 1 000 000.

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 .....100.....mm<sup>2</sup>.

Dans 1 dm<sup>2</sup>, on peut compter .....100.....cm<sup>2</sup>.

Dans 1 m<sup>2</sup>, on peut compter .....100.....dm<sup>2</sup>.

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 <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
	1	0	0	0	0	0	0

1 m<sup>2</sup> = .....100.....dm<sup>2</sup> = .....10 000.....cm<sup>2</sup> = .....1 000 000.....mm<sup>2</sup>