

## LES MESURES : unités d'aires

Il existe un moyen de mesurer l'espace intérieur d'une surface plane : on appelle cette mesure l'aire (ou la surface ou l'étendue ou la superficie).

l'aire d'un carré est la mesure de sa surface.



L'aire d'un carré de 1 mètre de côté est égale à :

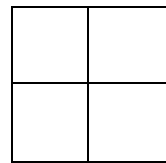
$$1 \times 1 = 1 \quad \text{à} \quad 1 \text{ mètre carré} \quad \text{à} \quad 1 \text{ m}^2$$

*De la même manière :*

---

L'aire d'un carré de 2 cm de côté est égale à :

$$2 \times 2 = 4 \quad \text{à} \quad 4 \text{ centimètres carrés} \quad \text{à} \quad 4 \text{ cm}^2$$



Lecture et écriture des unités d'aires

---

mètres carré      à       $\text{m}^2$

décimètres carré      à       $\text{dm}^2$

centimètres carré      à       $\text{cm}^2$

millimètres carré      à       $\text{mm}^2$

## ATTENTION

---

Dans le tableau des unités d'aires il faut **deux colonnes** (unités et dizaines) pour représenter **chaque unité d'aire** !

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

$\text{m}^2$		$\text{dm}^2$		$\text{cm}^2$		$\text{mm}^2$	
d	u	d	u	d	u	d	u
	<b>1</b>	0	0	0	0		

1 m = 100 cm,

donc pour un carré de 1 mètre de côté à  $1 \times 1 = 1$  à 1 mètre carré

mais ce même carré mesure 100 cm de côté

donc pour calculer son aire en centimètres à  $100 \times 100 = 10\,000$

à 10 000 centimètres carré

**Entraînements p 60**