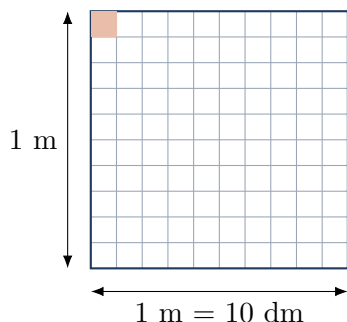


Annexe | À garder sur la table

Mon tableau de conversion des aires

Je m'en sers pendant les exercices. Je le range pendant la validation.

Prénom et nom : Classe :



10 lignes de 10 carrés : un petit carré,
en orange, vaut 1 dm^2 , donc
 $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$.

$\text{m}^2 \rightarrow \text{dm}^2 \rightarrow \text{cm}^2 \rightarrow \text{mm}^2$: $\times 100$ à chaque rang.
Dans l'autre sens : $\div 100$ à chaque rang.

Pour une longueur on change d'unité avec 10. Pour une aire c'est **100**, parce qu'on compte des lignes **et** des colonnes.

Méthode — Comment je remplis une ligne

1. Chaque unité occupe **deux cases** : dizaines **d** et unités **u**.
2. Le chiffre des unités va dans la case **u** de son unité ; les autres suivent vers la droite, un par case.
3. Je complète par des zéros jusqu'à l'unité demandée, et la virgule se place juste après sa case **u**.

Ma mesure	m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
	d	u	d	u	d	u	d	u
Exemple				3	0	0		
Exemple					4	5	0	0

Exemple — Lire les deux exemples

Ligne 1 : le 3 est dans la case u des dm^2 , j'arrive en cm^2 : $3 \text{ dm}^2 = 300 \text{ cm}^2$, car $3 \times 100 = 300$.
Ligne 2 : le dernier 0 est dans la case u des mm^2 , j'arrive en cm^2 : $4\,500 \text{ mm}^2 = 45 \text{ cm}^2$, car $4\,500 \div 100 = 45$.

À retenir

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 \quad \bullet \quad 1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

Sur un devis : l'aire d'un carreau se lit en cm^2 , une surface de sol ou de mur en m^2 ; le mètre de carrelage ou de peinture s'écrit en m^2 .