RETIENS ÇA APPRENDS MALIN

CM2 · Mathématiques · Grandeurs et mesures

Convertir des aires

L'**aire** d'une surface se mesure en unités carrées : **m²**, **dm²**, **cm²**. Un carré de 1 cm de côté a une aire de **1 cm²**.

Pourquoi × 100 ?

Un carré de 1 dm de côté mesure 10 cm sur 10 cm : il contient **10 × 10 = 100** petits carrés de 1 cm². Donc **1 dm² = 100 cm²**, et de même **1 m² = 100 dm² = 10 000 cm²**.

Le tableau des aires (2 chiffres par colonne)

m²		dm²		cm²	
	3	0	0	0	0

3 m² = 300 dm² = 30 000 cm².

La méthode

1. Je repère l'unité de départ et l'unité d'arrivée.
2. Pour chaque rang vers une unité plus petite, je multiplie par **100** (j'ajoute 2 zéros).
3. Je vérifie : vers une unité plus petite, le nombre devient plus grand.

Attention

Pour les aires, ce n'est pas × 10 mais **× 100** par rang : 5 dm² = 500 cm², et non 50 cm².

Astuce pour retenir : Pour les aires, c'est × 100 à chaque rang !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial — https://retiensca.fr/competence/aires-conversions-cm2

Exemple résolu

Convertis : 34 m² = … dm²

1. Le tableau des aires : chaque unité vaut 100 fois celle de droite (deux chiffres par colonne).
2. De m² à dm² : 1 colonne vers la droite, soit 2 rangs pour la virgule.
3. 34 m² = 3400 dm²

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/aires-conversions-cm2