

Convertir les unités d'aire

Méthode 1

En utilisant les relations entre les différentes unités.

Exemple Exprimer 457 cm^2 en m^2 .

ÉTAPE

Il y a deux unités pour passer des centimètres carrés aux mètres carrés (dm^2 , m^2) et deux rangs par unité. On déplace donc la virgule de quatre rangs vers la gauche.

Ou

$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$; on divise donc 457 par 10000.

$$457 \text{ cm}^2 = 0,0457,0 \text{ cm}^2 = 0,0457 \text{ m}^2$$

Méthode 2

En utilisant un tableau de conversion.

Exemples Exprimer $5,28 \text{ hm}^2$ et 457 cm^2 en m^2 .

ÉTAPE

Pour écrire le nombre dans le tableau, on repère la case dans laquelle on doit placer son **chiffre des unités** (colonne de droite).

On place ensuite la virgule dans la case correspondant à l'unité (colonne de droite) demandée et on complète éventuellement les cases vides par des **0**.

$5,28 \text{ hm}^2$ en m^2 :

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
	5	2	8	0	0	

$$5,28 \text{ hm}^2 = 52\,800 \text{ m}^2$$

457 cm^2 en m^2 :

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			0	0	4	5

$$457 \text{ cm}^2 = 0,0457 \text{ m}^2$$