

Convertir les unités de volume

Méthode 1

En utilisant les relations entre les différentes unités.

Exemple Exprimer 0,1234 m³ en dm³.

ÉTAPE

Il y a une unité pour passer du mètre cube aux décimètres cubes et trois rangs par unité.
On déplace donc la virgule de trois rangs vers la droite.
Ou
1 m³ = 1000 dm³ ; on multiplie donc 0,1234 par 1000.

$$0,1234\text{ m}^3 = 123,4\text{ dm}^3$$

Méthode 2

En utilisant un tableau de conversion.

Exemples Exprimer 0,1234 m³ en dm³ et 76 mm³ en cm³.

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**.

0,1234 m³ en dm³ :

km³	hm³	dam³	m³	dm³	cm³	mm³
			0	1	2	3,4

$$0,1234\text{ m}^3 = 123,4\text{ dm}^3$$

76 mm³ en cm³ :

km³	hm³	dam³	m³	dm³	cm³	mm³
					0,0	76

$$76\text{ mm}^3 = 0,076\text{ cm}^3$$