

Les volumes

1.) Unités de volume

Dans un cube de 1 dm de côté on trouve 1000 cubes de 1 cm de côté

$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1000\,000 \text{ mm}^3$$

L'unité de volume est le mètre cube noté m³ .	$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$
L'unité de contenance est le litre , noté L .	$1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$

2.) Conversions

kilomètre cube	hectomètre cube	décamètre cube	mètre cube	décimètre cube	centimètre cube	millimètre cube
km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
				hL daL L	dL cL mL	
		4 5, 3 0 0	3 0 0			

$$45,3 \text{ dam}^3 = 45300 \text{ m}^3 = 0,0045 \text{ hm}^3$$

La virgule doit être déplacée de **trois rangs en trois rangs**

Pour les unités de contenance, les conversions se font **rang par rang**

$$25,7 \text{ L} = 25\,700 \text{ mL}$$

3.) Volume d'un parallélépipède rectangle :

Le **volume** d'un parallélépipède rectangle est égal au **produit de l'aire de la base par la hauteur**.

$$V = A_b \times h$$

V représente le volume

A_b représente l'aire de la base

h représente la hauteur du prisme

Pavé	Cube
$V = L \times l \times h$	$V = a \times a \times a$
L est la longueur de la base l est la largeur de la base	a est la longueur de l'arête du cube