

Prénom :

Date :

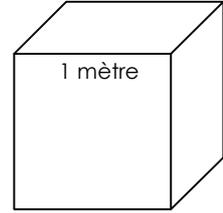


LES CAPACITÉS (06)

Exercices

On peut faire correspondre les unités de capacité avec les unités de volume :

Ainsi 1 m³ (mètre-cube) correspond à un cube d'un mètre de côté, et ce cube peut contenir 1 000 litres d'eau.



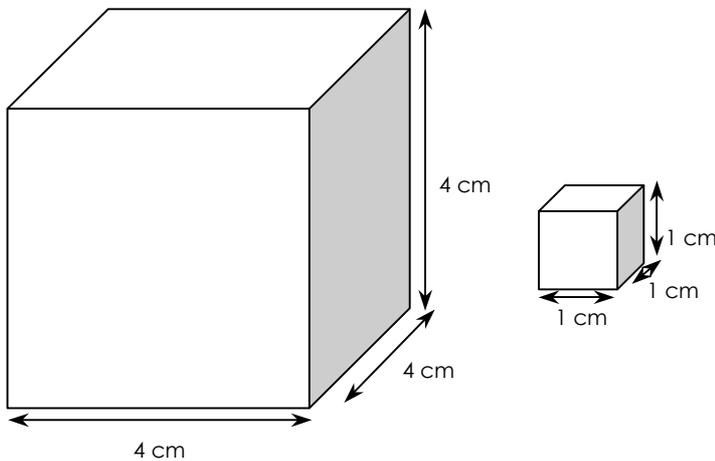
$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$
$$1 \text{ 000 L} = 1 \text{ m}^3$$

...	hL	daL	L	dL	cL	mL
m ³			dm ³			cm ³
			1			
1	0	0	0			

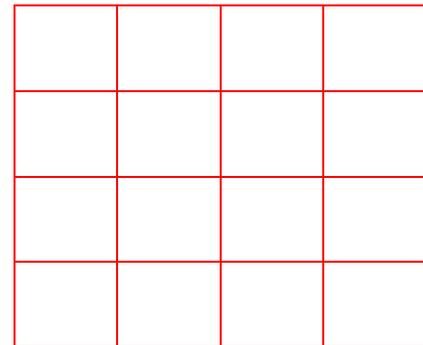
1./ Quelle est la dimension du côté d'un cube dans lequel on verserait exactement 1 litre d'eau ?

1 L = 1 dm³ / 1 dm³ = 1 dm x 1 dm x 1 dm
On verse exactement 1 litre d'eau dans un cube d'1 dm de côté.

2./ Voici 2 cubes de dimensions différentes. On souhaite savoir combien de petits cubes il faut pour obtenir le volume du grand.



- Représente ci-dessous la première couche de petits cubes qu'il faudrait utiliser :



- Combien de petits cubes faut-il assembler pour cette première couche ?

Il faut 16 petits cubes pour assembler cette première couche. (4 x 4)

- Combien de couches équivalentes faut-il réunir pour obtenir le grand cube ?

Il faut 4 couches équivalentes.

- Si on prend le petit cube pour unité, combien de petits cubes faut-il assembler pour obtenir l'équivalent du grand cube ?

Il faut 64 petits cubes pour obtenir l'équivalent du grand cube. (4 x 4 x 4)