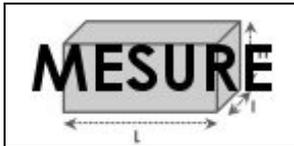


Prénom : .....

Date : .....



# LES CAPACITÉS et LES VOLUMES (08)

## Problèmes

### Rappel :

kilomètre- cube <b>km<sup>3</sup></b>	hectomètre- cube <b>hm<sup>3</sup></b>	décamètre- cube <b>dam<sup>3</sup></b>	mètre- cube <b>m<sup>3</sup></b>	décimètre- cube <b>dm<sup>3</sup></b>			centimètre- cube <b>cm<sup>3</sup></b>			millimètre- cube <b>mm<sup>3</sup></b>
				hL	daL	L	dL	cL	mL	

1./ On dispose de 2 cubes. Un grand cube de 50 cm de côté et un petit cube de 1 cm de côté.

- Combien de cubes dont les côtés mesurent 1 cm faut-il pour obtenir un cube de 50 cm de côté ?

Nombre de cubes :  $50 \times 50 \times 50 = 125\ 000$   
Il faut 125 000 petits cubes.

- Quelle quantité d'eau doit-on verser dans le petit cube pour le remplir ?

On doit verser 1 millilitre d'eau.

- Combien de litres d'eau faudra-t-il verser pour remplir le grand cube ?

Il faut verser 125 000 millilitres d'eau, soit 125 litres.

2./ Les parents de Virginie lui ont acheté une petite piscine gonflable. La capacité de cette piscine est de 0,5 m<sup>3</sup>.

- Combien de litres d'eau la piscine peut-elle contenir ?

Capacité de la piscine :  $0,5\ m^3 = 500\ L$   
La piscine peut contenir 500 litres d'eau.

Le papa de Virginie va remplir la piscine avec 2 seaux de 10 L mais il doit faire des allers-retours du robinet à la piscine.

- Combien de seaux devra-t-il verser pour remplir la piscine ?

Nombre de seaux :  $500 : 10 = 50$   
Il devra verser 50 seaux.

- En prenant 2 seaux à chaque fois, combien d'allers-retours devra-t-il faire ?

Nombre d'allers-retours :  $50 : 2 = 25$   
Il devra effectuer 25 allers-retours.

Il ne remplit finalement la piscine qu'aux 3/4.

- Combien de litres d'eau a-t-il versé dans la piscine ?

Nombre de litres :  $500 \times 3/4 = 1\ 500/4 = 375\ L$   
Il a versé 375 litres d'eau.

- Quel volume en m<sup>3</sup> a-t-il ainsi rempli ?

Volume en m<sup>3</sup> :  $375\ L = 0,375\ m^3$