

Série d'exercices n°3

(Leçon n°3 : Volume des liquides et des solides)

Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : La capacité, le volume, litre, mètre cube, L, m^3 .

- c'est l'espace que occupe un corps, son unité dans le système international est de symbole
- c'est le volume maximal que peut contenir un récipient, son unité est de symbole

Exercice n°2

Réaliser les conversions suivantes :

$$1,5 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$$

$$350 \text{ cm}^3 = \dots \text{ L}$$

$$1,31 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$$

Exercice n°3

Pour chaque éprouvette graduée, dites :

1- Quel est le volume indiqué par une division (entre 2 graduations consécutives) ?

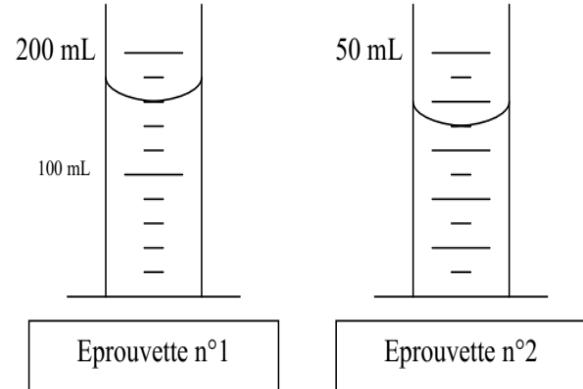
.....

.....

2- Quel est le volume de liquide contenu dans les éprouvettes graduées ?

.....

.....



Exercice n°4

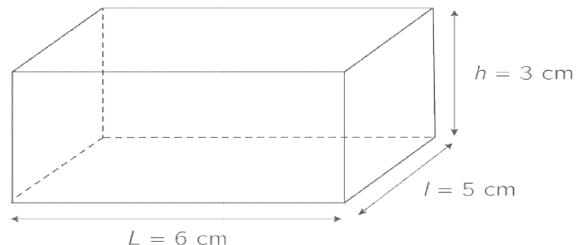
Vous avez fait construire une piscine chez vous.

Les dimensions sont les suivantes :

1- calculez son volume :

2- le prix du mètre cube d'eau est de 3 . calculez le prix de remplissage :

.....



Exercice n°5

On dispose d'un solide, dont on doit mesurer le volume. On réalise les manipulations suivantes :

1- quelle est la valeur d'une graduation sur cette éprouvette ?

.....

2- quel est le volume de liquide contenu dans cette éprouvette avant d'introduire le solide ?

.....

3- quel est le volume de liquide contenu dans cette éprouvette après introduire le solide ?

.....

4- déduire le volume du solide ?

.....

