

Prénom :

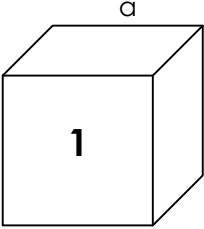
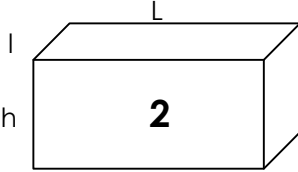
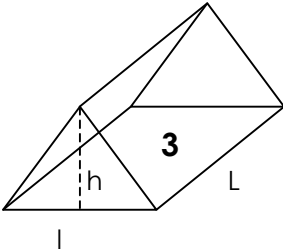
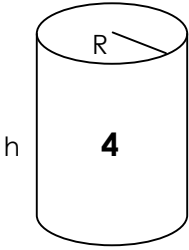
Date :



LES CAPACITÉS et LES VOLUMES ⁽¹⁰⁾

Exercices / problèmes

1./ Calcule les volumes des solides suivants en fonction des mesures données :

 <p style="text-align: center;">1</p> <p>$a = 4,5 \text{ cm}$</p> <p>Volume de 1 :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p style="text-align: center;">2</p> <p>$L = 2,50 \text{ m}$ $l = 80 \text{ cm}$ $h = 0,95 \text{ m}$</p> <p>Volume de 2 :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
 <p style="text-align: center;">3</p> <p>$L = 25 \text{ m}$ $l = 9 \text{ m}$ $h = 3 \text{ m}$</p> <p>Volume de 3 :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p style="text-align: center;">4</p> <p>$R = 0,5 \text{ m}$ $h = 2,50 \text{ m}$</p> <p>Volume de 4 :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2./ La pyramide de Kheops est la plus grande des 3 pyramides de Gizeh en Egypte. Sa base est carrée et mesure 230 mètres. Sa hauteur est de 137 mètres.

- Quel est le volume de la pyramide de Kheops ?

.....

.....

.....

La plus petite des trois, la pyramide de Mykérinos ne mesure que 108 mètres à sa base pour une hauteur de 66 mètres.

- Quel est le volume de la pyramide de Mykérinos ?

.....

.....

.....

3/ Une piscine olympique a les dimensions suivantes : 50 mètre de long, 30 mètres de large et une profondeur constante de 3,50 mètres.

- Quel est le volume de la piscine ?

.....

.....

- Combien de litres d'eau cette piscine contient-elle ?

.....

.....

- Quelle masse totale représente cette quantité d'eau ? (en t)

.....

.....