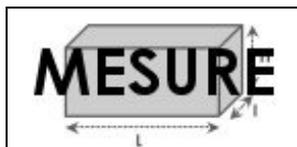


Prénom : .....

Date : .....



# LES CAPACITÉS et LES VOLUMES

Théorie - Formulaire

- Les équivalences entre les mesures de capacité et de volume :

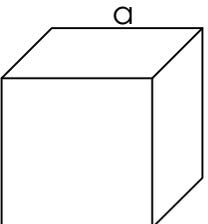
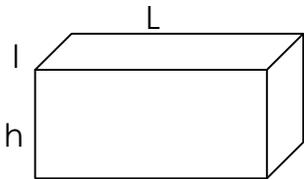
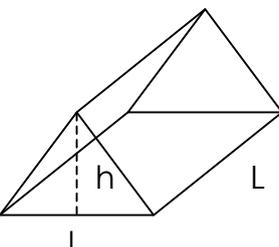
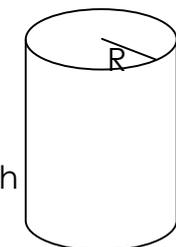
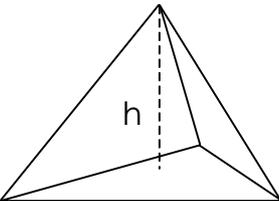
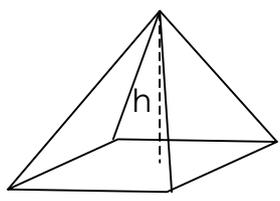
$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$$

kilomètre-cube $\text{km}^3$	hectomètre-cube $\text{hm}^3$	décamètre-cube $\text{dam}^3$	mètre-cube $\text{m}^3$	décimètre-cube $\text{dm}^3$			centimètre-cube $\text{cm}^3$			millimètre-cube $\text{mm}^3$
				hL	daL	L	dL	cL	mL	
			1							
						5,	5			
								2		

Ligne 1 :  $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$   
 Ligne 2 :  $5,5 \text{ dm}^3 = 5,5 \text{ L}$   
 Ligne 3 :  $2 \text{ cL} = 20 \text{ cm}^3 = 0,02 \text{ dm}^3$

- Formules pour calculer le volume de quelques solides :

 <p><b>volume :</b> <math>a \times a \times a = a^3</math></p> <p><b>CUBE</b></p>	 <p><b>volume :</b> <math>L \times l \times h</math></p> <p><b>PARALLÉLÉPIPÈDE RECTANGLE</b></p>
 <p><b>volume :</b> <math>\frac{h \times l \times L}{2}</math></p> <p><b>PRISME À BASE TRIANGULAIRE</b></p>	 <p><b>volume :</b> <math>\pi \times R^2 \times h</math> <math>\pi = 3,14</math></p> <p><b>CYLINDRE</b></p>
 <p><b>volume :</b> <math>\frac{A \times h}{3}</math> A = Aire de la base h = hauteur</p> <p><b>TÉTRAÈDRE</b></p>	 <p><b>volume :</b> <math>\frac{A \times h}{3}</math> A = Aire de la base h = hauteur</p> <p><b>PYRAMIDE</b></p>