

Calculer des volumes

Unités de volume

1 cm³ représente le volume d'un cube de 1cm de côté.

1 dm³ représente le volume d'un cube de 1dm de côté.

1 cube de 1 dm³ « contient » 1000 cubes de 1cm³ donc 1 dm³ = 1000 cm³ = 1 000 000mm³

hm ³			dam ³			m ³			dm ³			cm ³			mm ³		
							3	2	hl	dal	l	dl	cl	ml			
									0	0	0	0	0	0			
											0	0	5	1	3		

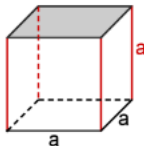
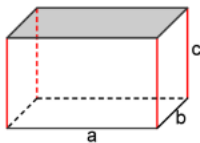
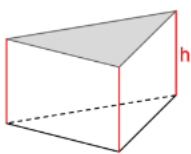
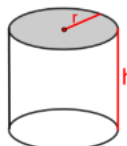
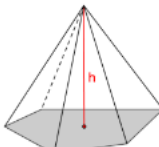
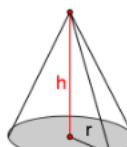
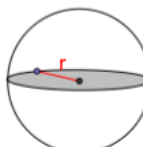
$$32 \text{ m}^3 = 32\,000\,000 \text{ cm}^3$$

$$51,3 \text{ cm}^3 = 0,0513 \text{ dm}^3$$

Unités de capacité

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

Volumes des solides usuels

Solides			
Le cube  Volume = a^3 Aire totale = $6 \times a^2$	Le pave droit  Volume = $a \times b \times c$	Le prisme  Volume = Aire de la base $\times$ h Aire latérale = périmètre de la base $\times$ h	Le cylindre  Volume = $\pi r^2 h$ Aire latérale = $2 \pi r h$
La pyramide  $V = \frac{\text{Aire de la base} \times h}{3}$	Le cône  $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$	La boule  Volume = $\frac{4}{3} \pi r^3$ Aire de la sphère = $4 \pi r^2$	