

# Calculer des volumes

## Unités de volume

1 cm<sup>3</sup> représente le volume d'un cube de 1cm de côté.

1 dm<sup>3</sup> représente le volume d'un cube de 1dm de côté.

1 cube de 1 dm<sup>3</sup> « contient » 1000 cubes de 1cm<sup>3</sup> donc 1 dm<sup>3</sup> = 1000 cm<sup>3</sup> = 1 000 000mm<sup>3</sup>

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

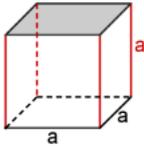
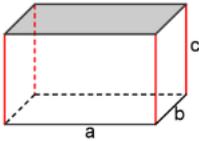
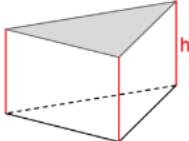
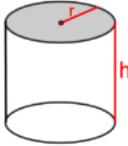
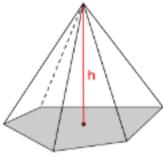
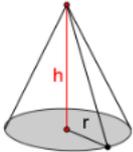
32 m<sup>3</sup> = 32 000 000 cm<sup>3</sup>

51,3 cm<sup>3</sup> = 0,0513 dm<sup>3</sup>

## Unités de capacité

1 litre = 1 dm<sup>3</sup>

## Volumes des solides usuels

Solides			
<p><b>Le cube</b></p>  <p>Volume = a<sup>3</sup> Aire totale = 6 x a<sup>2</sup></p>	<p><b>Le pave droit</b></p>  <p>Volume = a x b x c</p>	<p><b>Le prisme</b></p>  <p>Volume = Aire de la base x h Aire latérale = périmètre de la base x h</p>	<p><b>Le cylindre</b></p>  <p>Volume = π r<sup>2</sup> h Aire latérale = 2π r h</p>
<p><b>La pyramide</b></p> 		<p><b>Le cône</b></p> 	
<p><b>La boule</b></p> 