

F2 : Calculer le volume d'une pyramide et d'un cône de révolution

rappel : dans une expression littérale, les symboles \times des multiplications sont sous-entendus

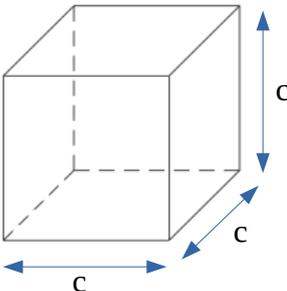
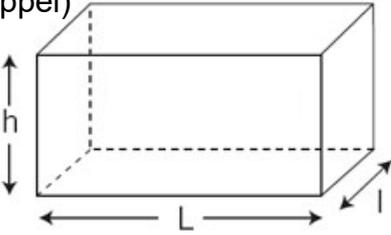
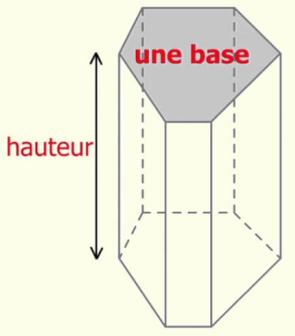
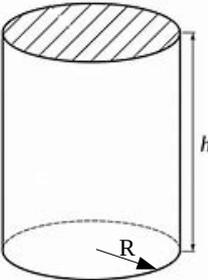
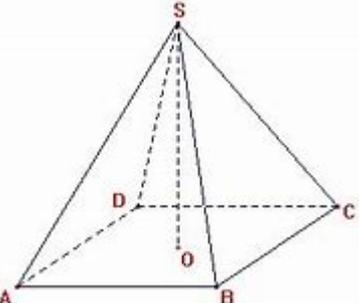
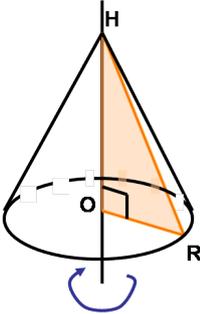
<p style="text-align: center;">Le cube (rappel)</p>  <p style="text-align: center;">Volume = côté x côté x côté = c^3</p>	<p style="text-align: center;">Le pavé droit (ou parallélépipède rectangle) (rappel)</p>  <p style="text-align: center;">Volume = Longueur x largeur x hauteur = $L \times l \times h$</p>
<p style="text-align: center;">Le prisme (rappel)</p>  <p style="text-align: center;">Volume = aire d'une base x hauteur</p>	<p style="text-align: center;">Le cylindre de révolution (rappel)</p>  <p style="text-align: center;">Volume = aire d'une base x hauteur = $\pi R^2 \times h$</p>
<p style="text-align: center;">La pyramide</p>  <p style="text-align: center;">Volume = (aire de la base x hauteur) : 3 = (aire de ABCD x OS) : 3</p>	<p style="text-align: center;">Le cône de révolution</p>  <p style="text-align: center;">Volume = (aire de la base x hauteur) : 3 = $(\pi \times OR^2 \times OH) : 3$</p>

Tableau de conversion des volumes :

km ³			hm ³			dam ³			m ³		dm ³		cm ³			mm ³		
											hL	L	dL	cL	mL			
									2	5								

Exemple : $25 \text{ m}^3 = 25\,000 \text{ dm}^3 = 25\,000\,000 \text{ mL} = 0,000\,000\,025 \text{ km}^3$