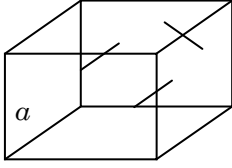
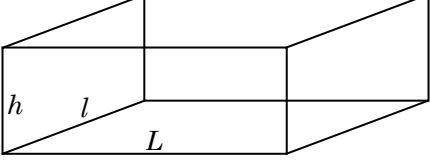
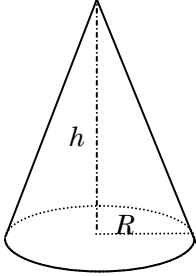
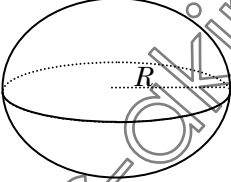
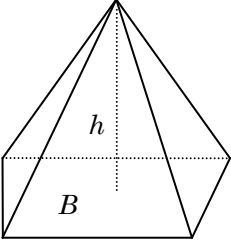
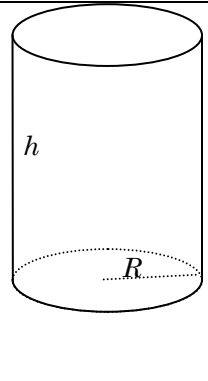


<p>Cube</p>		$V = a^3$
<p>Parallélépipède La section d'un parallélépipède par un plan parallèle à une face est un rectangle isométrique à cette face.</p>		$V = L \times l \times h$
<p>Cône La section d'un cône de révolution par un plan parallèle à sa base est un cercle.</p>		$V = \frac{\pi R^2 h}{3}$
<p>Sphère La section d'une sphère par un plan est un cercle. Si le plan passe par le centre de la sphère, le cercle obtenu est appelé grand cercle de la sphère</p>		$V = \frac{4\pi R^3}{3}$
<p>Pyramide La section d'une pyramide par un plan parallèle à sa base est un polygone de même nature que cette base</p>		$V = \frac{B \times h}{3}$



<p>Cylindre La section d'un cylindre par un plan parallèle à une base est un cercle de même rayon que sa base.</p>	 <p>A diagram of a cylinder. The vertical height is labeled 'h'. The radius of the base is labeled 'R'.</p>	$V = \pi R^2 h$
--	--	-----------------

EXERCICE N°1

Un cylindre de 7 cm de hauteur et 5 cm de rayon est coupé par un plan contenant son axe.

- 1°) Quelle est la section obtenue
- 2°) Calculer le périmètre et l'aire de la section.

EXERCICE N°1

Soit un cône de sommet S , de base un cercle de centre O et de rayon 5 et soit L le point de $[SO]$ tel que $4SL = SO$.

- 1°) Un plan P parallèle à la base coupe la hauteur $[SO]$ en L , dessiner la section obtenue.
- 2°) Calculer l'aire A de la base du cône et l'aire A' de la section.

- 3°) Evaluer le rapport $\frac{A}{A'}$

<http://maths-akir.nidiblogs.com/>

