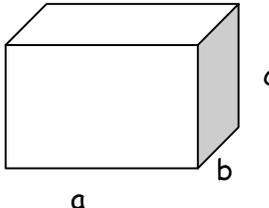
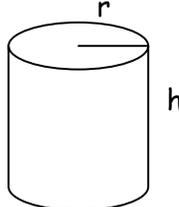
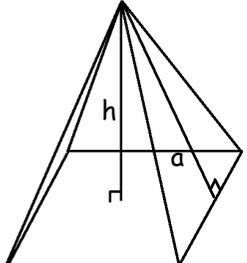
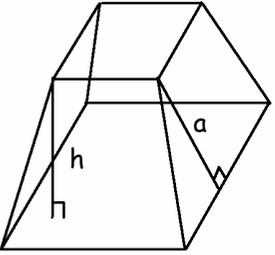
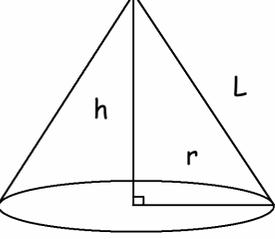
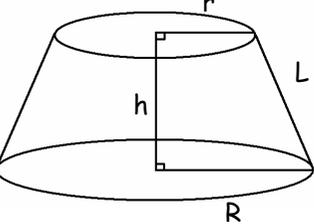
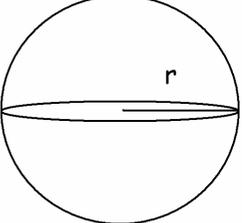




Volume, aire latérale et aire totale de prismes droits

Prisme	Représentation graphique	Volume	Aire latérale	Aire totale
Parallélépipède		$V = abc$	$A_L = 2(ac + bc)$	$A_T = A_L + 2ab$
Cylindre		$V = \pi r^2 h$	$A_L = 2\pi r h$	$A_T = A_L + 2\pi r^2$
Pyramide régulière (base : triangle équilatéral, carré,...)		$V = \frac{bh}{3}$ où b est l'aire de la base	$A_L = \frac{pa}{2}$ où p est le périmètre de la base	$A_T = A_L + b$ où b est l'aire de la base

<p>Tronc de pyramide régulière</p>		$V = \frac{h}{3}(B + b + \sqrt{Bb})$ <p>où b et B sont les aires des bases</p>	$A_L = \frac{a(p + P)}{2}$ <p>où p et P sont les périmètres des bases</p>	$A_T = A_L + b + B$ <p>où b et B sont les aires des bases</p>
<p>Cône</p>		$V = \frac{\pi r^2 h}{3}$	$A_L = \pi r L$	$A_T = A_L + \pi r^2$
<p>Tronc de cône</p>		$V = \frac{\pi h}{3}(R^2 + r^2 + Rr)$	$A_L = L\pi(r + R)$	$A_T = A_L + \pi r^2 + \pi R^2$
<p>Sphère</p>		$V = \frac{4}{3}\pi r^3$	$A_T = 4\pi r^2$	

Un document portant sur le périmètre et l'aire de surfaces planes est disponible.