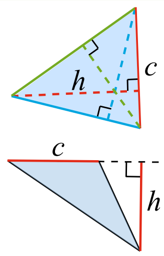
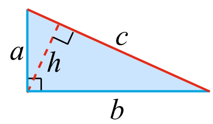
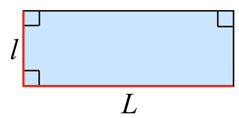
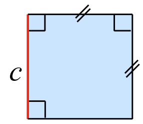
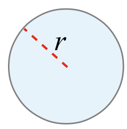
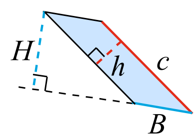
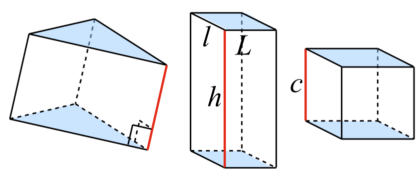
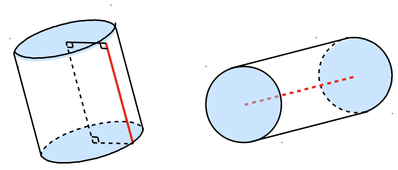
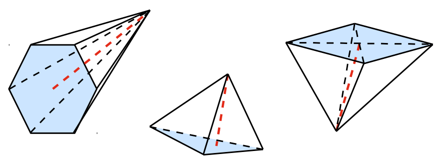
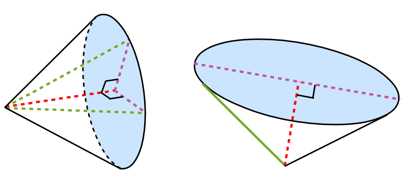
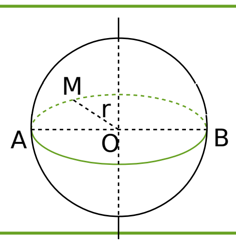
Périmètres $\mathcal{P}$ et aires $\mathcal{A}$

Triangle		$\mathcal{A} = \dfrac{c \times h}{2}$ c : côté choisi h : hauteur associée	**Triangle rectangle**		$\mathcal{A} = \dfrac{a \times b}{2} = \dfrac{c \times h}{2}$ a et b longueur des côtés de l'angle droit c et h comme ci-contre
Rectangle		$\mathcal{A} = L \times l$ L : longueur l : largeur	**Carré**		$\mathcal{A} = c \times c = c^2$ c : longueur d'un côté
Disque		$\mathcal{A} = \pi \times r \times r = \pi \times r^2$ $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r = \pi \times d$ r : rayon d : diamètre	**Parallélo-gramme**		$\mathcal{A} = B \times H = c \times h$ B ou c : côté choisi H ou h : hauteur associée

Volumes $\mathcal{V}$

	Solide en perspective	Description	Formules
Prisme droit		Deux polygones identiques et parallèles (les bases) reliés par des rectangles. Un pavé droit a six faces rectangulaires et un cube a six faces carrées.	$\mathcal{V}_{\text{cube}} = c \times c \times c = c^3$ $\mathcal{V}_{\text{pavé droit}} = L \times l \times h$ $\mathcal{V}_{\textit{prisme droit}} = \textit{Aire base} \times h$ h : hauteur du prisme droit, c'est la distance entre ses deux bases
Cylindre de révolution		Deux disques identiques et parallèles (les bases) reliés par un rectangle enroulé.	$\mathcal{V} = \text{Aire base} \times h$ $\mathcal{V} = \pi \times r^2 \times h$ r : rayon d'une base h : hauteur du cylindre, c'est la distance entre ses deux bases
Pyramide		Un polygone (la base) relié à un point (le sommet) par des triangles.	$\mathcal{V} = \dfrac{\text{Aire base} \times h}{3}$ h : hauteur de la pyramide, c'est la distance à angle droit entre le sommet et la base
Cône de révolution		Un disque (la base) relié à un point (le sommet) par une portion de disque enroulée	$\mathcal{V} = \dfrac{\text{Aire base} \times h}{3} = \dfrac{\pi \times r^2 \times h}{3}$ h : hauteur du cône, c'est la distance à angle droit entre le sommet et la base r : rayon de la base
Boule			$\mathcal{V} = \dfrac{4}{3} \times \pi \times r^3$ r : rayon de la boule