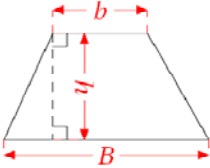
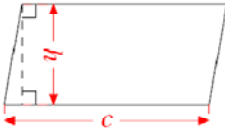
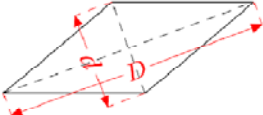
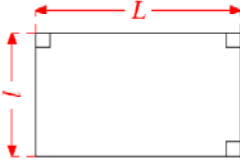
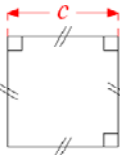
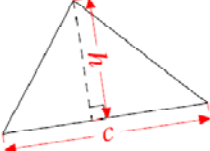
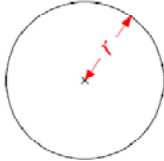
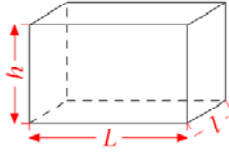
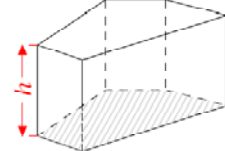
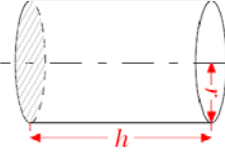
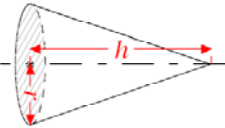
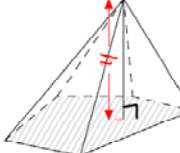
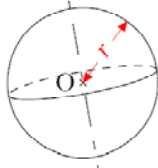


Nom de la figure	Représentation	Aire
Trapèze de petite base b , de grande base B et de hauteur h		$\mathcal{A} = \frac{(B + b) \times h}{2}$
Parallélogramme de côté c et de hauteur h relative à ce côté		$\mathcal{A} = c \times h$
Losange de côté c , de grande diagonale D et de petite diagonale d		$\mathcal{A} = \frac{d \times D}{2}$
Rectangle de longueur L et de largeur l		$\mathcal{A} = L \times l$
Carré de côté c		$\mathcal{A} = c^2$
Triangle de côté c et de hauteur h relative à ce côté		$\mathcal{A} = \frac{c \times h}{2}$
Cercle et disque de rayon r		$\mathcal{A} = \pi r^2$ (Périmètre : $\mathcal{P} = 2\pi r$)

Nom du solide	Représentation	Volume
Parallélépipède rectangle de longueur L , de largeur l et de hauteur h . Le cube de côté c en est un cas particulier ($L = l = h = c$).		$\mathcal{V} = L \times l \times h$ (Pour le cube de côté c : $\mathcal{V} = c^3$)
Prisme - $\mathcal{A}$ est l'aire d'une base et h la hauteur du prisme.		$\mathcal{V} = \mathcal{A} \times h$
Cylindre - h est la hauteur du cylindre, et r est le rayon du disque de base		$\mathcal{V} = \pi r^2 \times h$
Cône - r est le rayon du disque de base et h la hauteur du cône.		$\mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \pi r^2 \times h$
Pyramide - $\mathcal{A}$ est l'aire de la base et h la hauteur de la pyramide.		$\mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{A} \times h$
Sphère ou Boule de centre O et de rayon r		$\mathcal{V} = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$ (Aire : $\mathcal{A} = 4\pi r^2$)

Agrandissement-réduction

- Appliquer un **agrandissement** à une figure ou à un solide, c'est multiplier toutes ses dimensions par un nombre k **supérieur à 1**.
- Appliquer une **réduction** à une figure ou à un solide, c'est multiplier toutes ses dimensions par un nombre k **compris entre 0 et 1**.
- Lorsque l'on réduit ou agrandit une figure d'un rapport k , alors l'**aire** de cette figure est **multipliée par k^2** .
- Lorsque l'on réduit ou agrandit un solide d'un rapport k , alors le **volume** de ce solide est **multiplié par k^3** .

