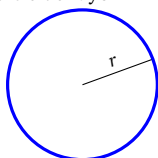


1 Longueurs, aires, volumes

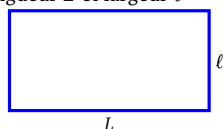
Périmètre (longueur) d'un cercle de rayon r

$$L = 2\pi r$$



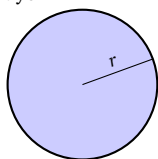
Aire d'un rectangle de longueur L et largeur ℓ

$$A = L \times \ell$$



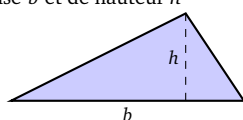
Aire d'un disque de rayon r

$$A = \pi r^2$$



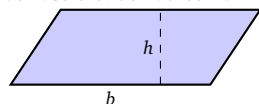
Aire d'un triangle de base b et de hauteur h

$$A = \frac{b \times h}{2}$$



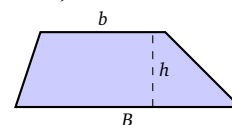
Aire d'un parallélogramme de base b et de hauteur h

$$A = b \times h$$



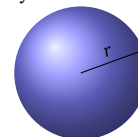
Aire d'un trapèze de bases B et b , et de hauteur h

$$A = \frac{(B+b) \times h}{2}$$



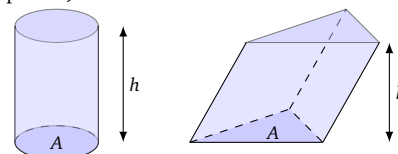
Aire d'une sphère de rayon r

$$A = 4\pi r^2$$



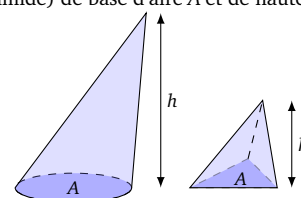
Volume d'un cylindre (ou d'un prisme) de base d'aire A et de hauteur h

$$V = A \times h$$



Volume d'un cône (ou d'une pyramide) de base d'aire A et de hauteur h

$$V = \frac{1}{3}A \times h$$



Volume d'une boule de rayon r

$$A = \frac{4}{3}\pi r^3$$

