

Périmètres :

Le périmètre est une mesure de longueur, il s'exprime en mètres.

Rectangle de longueur L et de largeur l : $P = 2(L + l)$

Carré de côté c : $P = 4c$

Losange de côté a : $P = 4a$

Cercle de rayon r : $P = 2\pi r$

Aires :

Une aire est une mesure de surface ; elle s'exprime en mètres carrés.

Rectangle de longueur L et de largeur l : $A = L \times l$

Carré de côté c : $A = c^2$

Triangle quelconque de côté c et de hauteur h : $A = (h \times c)/2$

Triangle rectangle de côtés perpendiculaires a et b : $A = (a \times b)/2$

Parallélogramme de côté c et de hauteur h : $A = h \times c$

Losange de diagonales D et d : $A = (D \times d)/2$

Trapèze de grande base B, de petite base b et de hauteur h : $A = h \times (B + b)/2$

Disque de rayon r : $A = \pi r^2$

Sphère de rayon r : $A = 4\pi r^2$

Volumes :

Un volume s'exprime en mètres cubes.

Parallélépipède rectangle(ou pavé droit), d'aire de la base B, de hauteur h, de longueur L et de largeur l : $V = B \times h = L \times l \times h$

Cube de côté c : $V = c^3$

Prisme droit, d'aire de la base B et de hauteur h : $V = B \times h$

Cylindre de révolution, d'aire de la base B, de rayon r et de hauteur h : $V = B \times h = \pi r^2 h$

Sphère de rayon r : $V = (4/3)\pi r^3$

Pyramide, d'aire de la base B, de hauteur h : $V = (B \times h)/3$

Cône de révolution, d'aire de la base B, de rayon r et de hauteur h : $V = (B \times h)/3 = \pi r^2 h/3$