Figures planes							**Solides**			
Forme	Longueur	Largeur	Autre côté	Autre côté	Périmètre	Aire	Forme	Hauteur	Volume	Aire totale
carré			c		c x 4	c^2	cube	c	c^3	c^2 x 6
rectangle	L	l			(L + l) x 2	L x l	pavé droit	H	L x l x H	
triangle	a	b	c		a + b + c	c x h / 2	prisme	H	c x h / 2 x H	
pentagone régulier		b		h	b x 5	5 x (b x h) / 2	pyramide	H	5 x (b x h) / 2 x H / 3	
trapèze	a	b	c	B	a + b + c + B	(B + b) x h / 2				
parallélogramme	a	b		h	(a + b) x 2	b x h				
				Rayon						
cercle				r	2 x π x r	π x r^2	cylindre	H	π x r^2 x H	2 x π x r x h
ellipse	a	b		r	π x (a + b)	π x a x b				
							cône	H	π x r^2 x H / 3	
							sphère	H	4/3 x π x r^3	4 x π x r^2

utiliser =PI() pour trouver la valeur de π signe exposant : ALTGR+6

Formules : http://www.formettic.be/Exercices/30-3-Calculs-simples-somme/formules-aires-volumes.pdf

Images : http://www.formettic.be/Exercices/30-3-Calculs-simples-somme/Aires-volumes.pdf

Source : http://www.calculateur.com/aire.html

Calculer les périmètres, aires, volumes et aire totale pour les valeurs ci-dessous :

Forme	a ou L	b ou l	c	h ou B ou r	Périmètre	Aire	Forme	H	Volume	Aire totale
carré	2	3	2	1,6	8	4	cube		8	24
rectangle	2	3			10	6	pavé droit	2,5	15	
triangle	2	3	1,5	1,6	6,5	1,2	prisme	2,5	3	
pentagone régulier		2		1,6	10	8	pyramide	2,5	6,667	
trapèze	2	3	1,5	1,6	8,1	3,68				
parallélogramme	2	3		1,6	10	4,8	cylindre	2,5	12	25,13
cercle				1,6	10,05	8,04	cône	2,5	6,70	
ellipse	2	3		1,6	15,71	18,85	sphère	2,5	17,16	32,17

© www.formettic.be