FORMULES!

	Variables (mesures en bleu)	Périmètre	Aire	Volume
Triangle*	b: base h: hauteur	(somme des mesures)	$\frac{b \times h}{2}$	_
Trapèze	B: grande baseb: petite baseh: hauteur	(somme des mesures)	$\frac{(B+b)\times h}{2}$	-
Parallélogramme	b: base h: hauteur	(somme des mesures)	$b \times h$	-
Rectangle	L: longueur l: largeur	2(L+l)	$L \times l$	-
Losange	D : grande diagonale d : petite diagonale c : côté	4c	$\frac{D \times d}{2}$	-
Carré	c : côté	4 <i>c</i>	c^2	-
Polygone régulier	n: nombre de côtés c: côté a: apothème	$n \times c$	$\frac{n \times c \times a}{2}$	-
Cercle (Disque)	r: rayon	$2\pi r$	πr^2	_
Sphère (Boule)	r: rayon	_	$4\pi r^2$	$\frac{4\pi r^3}{3}$
Cube	c : côté	_	$6c^2$	c^3
Prisme droit ou Cylindre circulaire droit	A_B : aire de la base P_B : périmètre de la base h : hauteur (du solide)	-	$P_B \times h + 2A_B$	$A_B imes h$
Pyramide droite ou Cône circulaire droit	A _B : aire de la base P _B : périmètre de la base a: apothème (du solide) h: hauteur (du solide)	_	$\frac{P_B \times a}{2} + A_B$	$\frac{A_B \times h}{3}$

^{*} voir verso...

À propos du triangle :

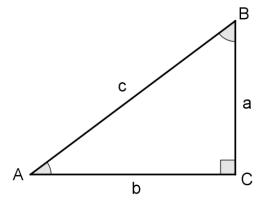
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\sin A = \frac{a}{c}$$
 $\cos A = \frac{b}{c}$ $\tan A = \frac{a}{b}$

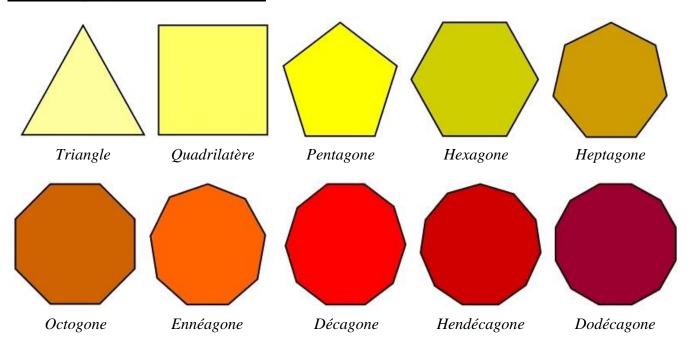
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$Aire = \frac{a \cdot b \cdot \sin C}{2}$$

$$Aire = \sqrt{d(d-a)(d-b)(d-c)} \qquad \text{où} \quad d = \frac{a+b+c}{2}$$



Noms des polygones de 3 à 12 côtés :



Note : Au-delà de douze côtés, on utilise une dénomination du type « polygone à n côtés ».