

# FORMULES!

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

\* voir verso...

**À propos du triangle :**

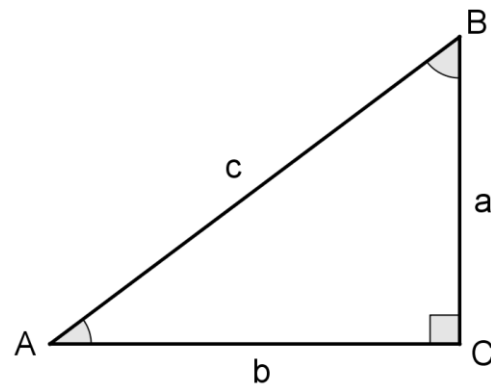
$$a^2 + b^2 = c^2 \quad \sin A = \frac{a}{c} \quad \cos A = \frac{b}{c} \quad \tan A = \frac{a}{b}$$

triangle rectangle  
seulement

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} \quad c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

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

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



**Mathématique financière :**

$$C_n = C_0(1+n \times i)$$

$$C_n = C_0(1+i)^n$$

$$V_n = V_0(1 \pm i)^n$$

*Pour votre brouillon...*