

Formules de géométrie analytique	
Distance entre un point et une droite	
$\frac{ Ax_I + By_I + C }{\sqrt{A^2 + B^2}} \quad \text{ou} \quad \frac{ ax_I - y_I + b }{\sqrt{a^2 + 1}}$	
Point de partage d'un segment de droite	
$x = \frac{bx_I + ax_2}{a+b}, \quad y = \frac{by_I + ay_2}{a+b}$ ou $x = \frac{nx_I + mx_2}{n+m}, \quad y = \frac{ny_I + my_2}{n+m}$ ou $x = x_I + \frac{a}{b} \bullet (x_2 - x_I), \quad y = y_I + \frac{a}{b} \bullet (y_2 - y_I)$	
Distance entre deux points	
$d = \sqrt{(x_2 - x_I)^2 + (y_2 - y_I)^2}$	

Formules de géométrie			
Périmètre et aire des figures planes			
Périmètre = Somme de tous les côtés			
Aire du triangle : $A = \frac{b \times h}{2}$		Aire du trapèze : $A = \frac{(B + b) \times h}{2}$	
Aire du parallélogramme : $A = b \times h$		Aire du losange : $A = \frac{D \times d}{2}$	
Solides			
SOLIDE	Formule d'aire latérale	Formule d'aire totale	Formule pour le volume
CUBE	$A = 4 c^2$	$A = 6 c^2$	$V = c^3$ ou $V = (\text{aire de la base}) (\text{hauteur})$
PRISME RECTANGULAIRE	$A = 2h (L + l)$	$A = 2(hL + hl + Ll)$	$V = L \times l \times h$ ou $V = (\text{aire de la base}) (\text{hauteur})$
CYLINDRE	$A = 2\pi r h$	$A = 2\pi r (h + r)$	$V = \pi r^2 h$ ou $V = (\text{aire de la base}) (\text{hauteur})$
CÔNE	$A = \pi r g$	$A = \pi r (g + r)$	$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ ou $V = \frac{1}{3} (\text{aire de la base}) (\text{hauteur})$