

1.-Distancia entre dos puntos $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	2.-División de un segmento en una razón dada $x = \frac{x_1 + rx_2}{1+r}, y = \frac{y_1 + ry_2}{1+r}$
3.-Baricentro $x_O = \frac{x_A + x_B + x_C}{3}, y_O = \frac{y_A + y_B + y_C}{3}$	4.-Pendiente de una recta $m = \tan \theta = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
5.-Ángulo entre dos rectas $\tan \beta = \frac{m_2 - m_1}{1 + m_1 m_2}, m_1 = -\frac{1}{m_2}, \text{ si } \beta = 90^\circ$	6.-Ecuación de la recta $y - y_1 = m(x - x_1); y = mx + b; \frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ PUNTO-PENDIENTE, PENDIENTE-ORDENADA, REDUCIDA
7.-Forma general de la recta $Ax + By + C = 0, m = \frac{-A}{B}; b = \frac{-C}{B}$	8.-Forma normal de la recta $x \cos \omega + y \sin \omega - p = 0 \text{ donde: } x = p \cos \omega, y = p \sin \omega, m = -\cot \omega$
9.-Distancia de una recta al punto P(x1,y1) $d = \frac{ Ax + By + C }{\pm \sqrt{A^2 + B^2}}$	10.-Área de un triángulo $A = \frac{1}{2} (y_1 - y_3)x_2 - (x_1 - x_3)y_2 + x_1y_3 - x_3y_1 $
11.-Familia de rectas $Ax + By + C + k(A'x + B'y + C') = 0$	12.-Circunferencia con centro en (h,k) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
13.-Circunferencia (Centro en el origen) $x^2 + y^2 = r^2$	6473789
15.-Forma general Circunferencia $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$	Radio = $\frac{\sqrt{D^2 + E^2 + 4F}}{2}$
Centro en $(-\frac{D}{2}, -\frac{E}{2})$	
16.-Parábola e=1, Foco en (a,0): $y^2 = 4ax$, Foco en (b,0): $x^2 = 4ay$ Foco en (h+a,k): $(y - k)^2 = 4a(x - h)$, Foco en (h, k+a): $(x - h)^2 = 4a(y - k)$	
17.-Elipse: Centro en (0,0) y eje mayor en x: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ Centro en (0,0) y eje mayor en y: $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$ Centro en (h,k) y eje mayor en x: $\frac{(x - h)^2}{a^2} + \frac{(y - k)^2}{b^2} = 1$ Centro en (h,k) y eje mayor en y: $\frac{(x - h)^2}{b^2} + \frac{(y - k)^2}{a^2} = 1$ Donde $b^2 = a^2 - c^2$ y $e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{a}$	
17.-Hipérbola: Centro en (0,0) y eje en x: $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ Centro en (0,0) y eje en y: $\frac{x^2}{b^2} - \frac{y^2}{a^2} = 1$	

Centro en (h,k) y eje paralelo a x : $\frac{(x-h)^2}{a^2} - \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$

Centro en (h,k) y eje paralelo a y : $\frac{(x-h)^2}{b^2} - \frac{(y-k)^2}{a^2} = 1$

Donde $b^2 = c^2 - a^2$ y $e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{a}$