

Lloc geomètric	excentricitat	Equació	Altres
Circumferència	0	$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$	$C(x_0, y_0)$, radi r
Paràbola	1	$y^2 = 2px$	$V(0, 0)$, $F(\frac{p}{2}, 0)$, $r : x = -\frac{p}{2}$
		$x^2 = 2py$	$V(0, 0)$, $F(0, \frac{p}{2})$, $r : y = -\frac{p}{2}$
		$(y - y_0)^2 = 2p(x - x_0)$	$V(x_0, y_0)$, $F(x_0 + \frac{p}{2}, y_0)$, $r : x = x_0 - \frac{p}{2}$
		$(x - x_0)^2 = 2p(y - y_0)$	$V(x_0, y_0)$, $F(x_0, y_0 + \frac{p}{2})$, $r : y = y_0 - \frac{p}{2}$
El·lipse	$0 < e < 1$	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	$F(c, 0)$, $F'(-c, 0)$, $a^2 = b^2 + c^2$
		$\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$	$F(0, c)$, $F'(0, -c)$
		$\frac{(x-x_0)^2}{a^2} + \frac{(y-y_0)^2}{b^2} = 1$	$F(c + x_0, y_0)$, $F'(-c + x_0, y_0)$
		$\frac{(x-x_0)^2}{b^2} + \frac{(y-y_0)^2}{a^2} = 1$	$F(x_0, c + y_0)$, $F'(x_0, -c + y_0)$
Hipèrbola	$e > 1$	$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	$F(c, 0)$, $F'(-c, 0)$, $c^2 = a^2 + b^2$
		$\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$	$F(0, c)$, $F'(0, -c)$
		$\frac{(x-x_0)^2}{a^2} - \frac{(y-y_0)^2}{b^2} = 1$	$F(c + x_0, 0)$, $F'(-c + x_0, y_0)$
		$\frac{(y-y_0)^2}{a^2} + \frac{(x-x_0)^2}{b^2} = 1$	$F(x_0, c + y_0)$, $F'(x_0, -c + y_0)$