

PARABOLA

Parábola horizontal	Parábola vertical
Vértice $V(h, k)$	Vértice $V(h, k)$
Foco $F(h + p, k)$	Foco $F(h, k + p)$
Lado Recto $LR = 4p $ Si $p > 0$, la parábola abre hacia la derecha. Si $p < 0$, la parábola abre hacia la izquierda.	Lado Recto $LR = 4p $ Si $p > 0$, la parábola abre hacia arriba. Si $p < 0$, la parábola abre hacia abajo.
Directriz $D: x = h - p$	Directriz $D: y = k - p$
Eje Focal $y = k$	Eje Focal $x = h$
Ecuación $(y - k)^2 = 4p(x - h)$	Ecuación $(x - h)^2 = 4p(y - k)$

PARABOLA

Parábola horizontal	Parábola vertical
Vértice $V(h, k)$	Vértice $V(h, k)$
Foco $F(h + p, k)$	Foco $F(h, k + p)$
Lado Recto $LR = 4p $ Si $p > 0$, la parábola abre hacia la derecha. Si $p < 0$, la parábola abre hacia la izquierda.	Lado Recto $LR = 4p $ Si $p > 0$, la parábola abre hacia arriba. Si $p < 0$, la parábola abre hacia abajo.
Directriz $D: x = h - p$	Directriz $D: y = k - p$
Eje Focal $y = k$	Eje Focal $x = h$
Ecuación $(y - k)^2 = 4p(x - h)$	Ecuación $(x - h)^2 = 4p(y - k)$