

# Análisis de la Actividad

Si resumimos los resultados en la siguiente tabla tenemos:

VÉRTICE	$p$	$F$	DIRECTRIZ	ECUACIÓN	HACIA DÓNDE ABRE
$(0, 0)$	2	$(2, 0)$	$x = -2$	$(y - 0)^2 = (4)(2)(x - 0)$ $y^2 = 8x$	Derecha
$(0, 0)$	5	$(5, 0)$	$x = -5$	$(y - 0)^2 = (4)(5)(x - 0)$ $y^2 = 20x$	Derecha
$(0, 0)$	8	$(8, 0)$	$x = -8$	$(y - 0)^2 = (4)(8)(x - 0)$ $y^2 = 32x$	Derecha
$(0, 0)$	-1	$(-1, 0)$	$x = 1$	$(y - 0)^2 = (4)(-1)(x - 0)$ $y^2 = -4x$	Izquierda
$(0, 0)$	-6	$(-6, 0)$	$x = 6$	$(y - 0)^2 = (4)(-6)(x - 0)$ $y^2 = -24x$	Izquierda
$(0, 0)$	$p$	$(p, 0)$	$x = -p$	$y^2 = 4px$	Derecha si $p$ es (+) Izquierda si $p$ es (-)

# Análisis de la Actividad

Podemos llegar a la siguiente conclusión:

- El vértice está en el origen.
- El foco se encuentra sobre el eje “ $x$ ”; es decir, su abscisa es “ $p$ ” y su ordenada es cero.
- La ecuación de la directriz siempre es  $x = -p$ ; es decir, cambia el signo de “ $p$ ”.
- La ecuación es  $y^2 = 4px$ , donde  $4p$  es positivo cuando “ $p$ ” es positivo y negativo cuando “ $p$ ” es negativo.
- La curva abre a la derecha si “ $p$ ” es positiva y a la izquierda si “ $p$ ” es negativa.

En el cuadro se incluye un último renglón (sombreado en verde), donde se resumen los resultados.