

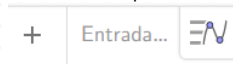
Ecuación general de la parábola y sus elementos en Geogebra

$$(x-h)^2 = -4p(y-k)$$

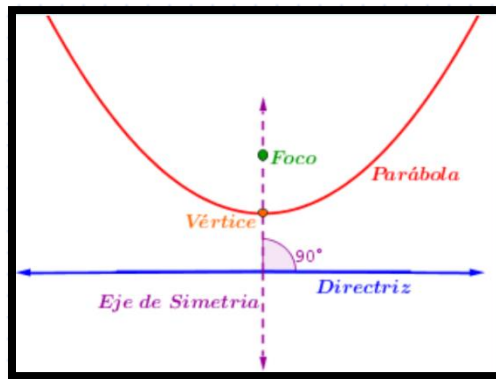
Actividad de la parábola en Geogebra

$$(x - 1)^2 = -14 (y + 3)$$

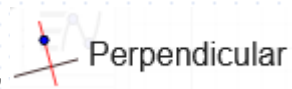
- Grafica la parábola ingresando la ecuación en la barra de entrada de Geogebra



Actividad de la parábola en Geogebra (parte 2)



- Encuentra el vértice de la parábola utilizando la herramienta "extremos"  Extremos
- Grafica el eje de simetría ingresando en la barra de entrada su ecuación de la recta, recuerda que tiene la forma $x =$ (numero de la primera componente del vértice).
- Grafica el foco de la parábola utilizando la herramienta "punto"  Punto, recuerda que el foco de la parábola se grafica sobre el eje de simetría y se encuentra a una distancia p del vértice.



- Utilizando la herramienta "perpendicular" grafica la directriz de la parábola, recuerda que la directriz se encuentra a una distancia P del vértice y está en dirección opuesta al foco.