

LA PARÁBOLA

UNIDAD EDUCATIVA:

FECHA:

PARTICIPANTE:

CURSO:

1. Arrastra los elementos de la parábola.

DIRECTRIZ

PARÁBOLA

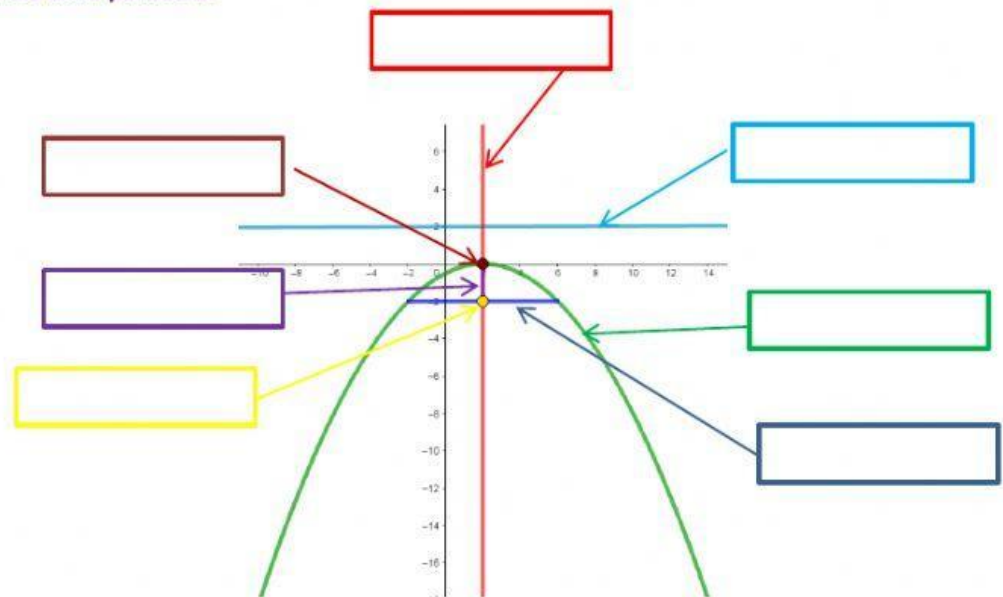
FOCO

VÉRTICE

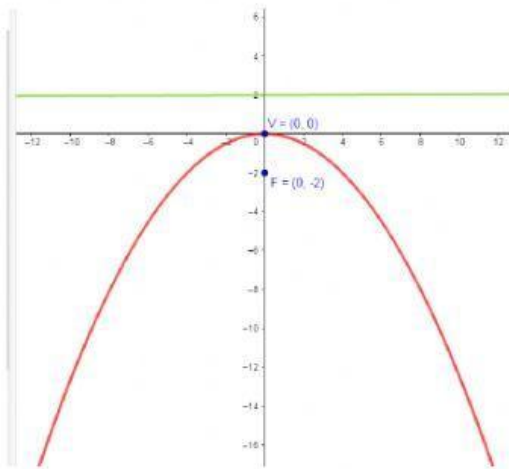
EJE DE SIMETRÍA

LADO RECTO

PARÁMETRO



2. Completa la ecuación ordinaria de las siguientes parábolas y determina p,h,k



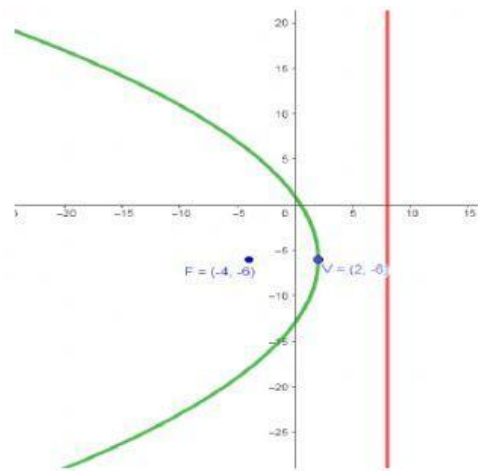
() = ()

Donde:

$p =$

$h =$

$k =$



() = ()

Donde:

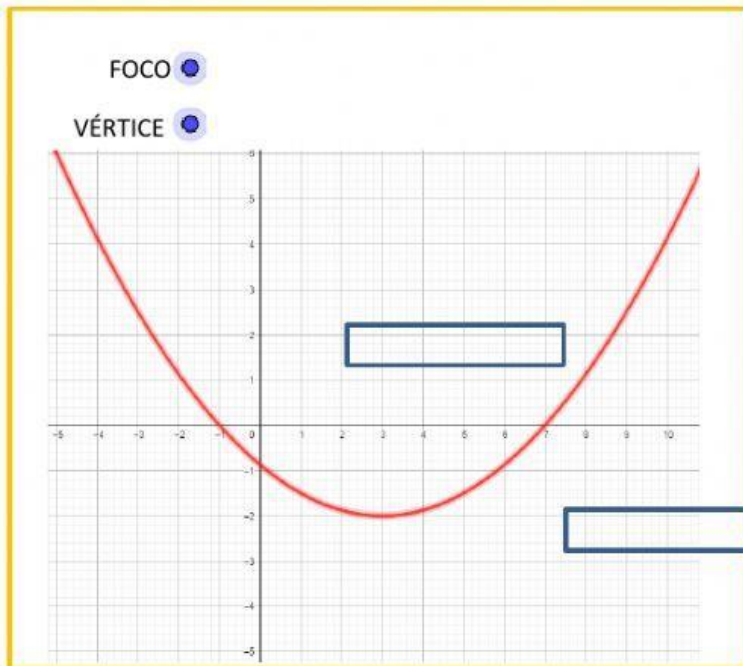
$p =$

$h =$

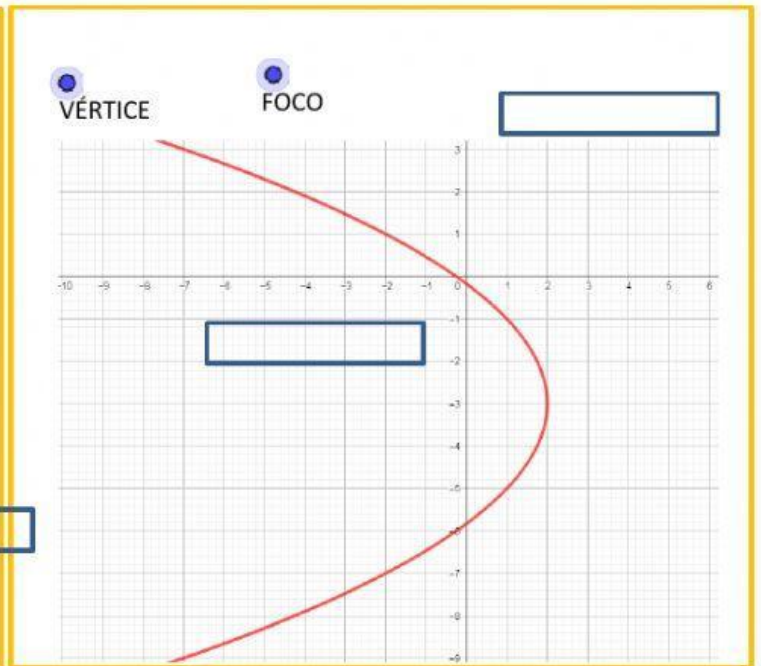
$k =$

3. Arrastra y ubica el foco y el vértice correspondientes a cada gráfica, traza la directriz y el lado recto escribiendo sus nombres correspondientes.

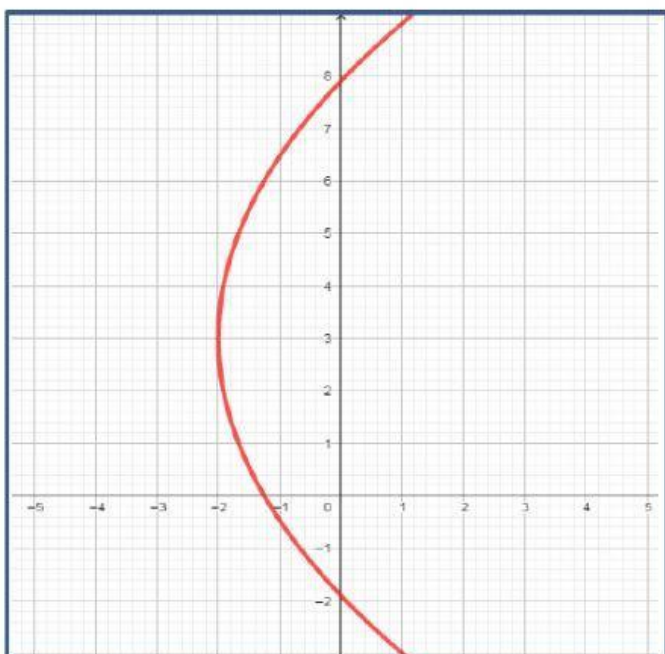
$$(x-3)^2 = 8(y+2)$$



$$(y+3)^2 = -4(x-2)$$



4. Traza el parámetro, la directriz y el lado recto en la gráfica (no es necesario que asigne nombres), posteriormente hallar la ecuación general de la parábola, conociendo el foco (1,3) y el vértice (-2,3) y arrastra los elementos en la gráfica (recuerda que la ecuación general de la parábola es de la forma $y^2 + Dx + Ey + F$ ó $x^2 + Dx + Ey + F$)



SOLUCIÓN:

COMPLETA

Donde:

P= V= () F= ()

$$\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) = \cdot \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$$

$$= \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$$

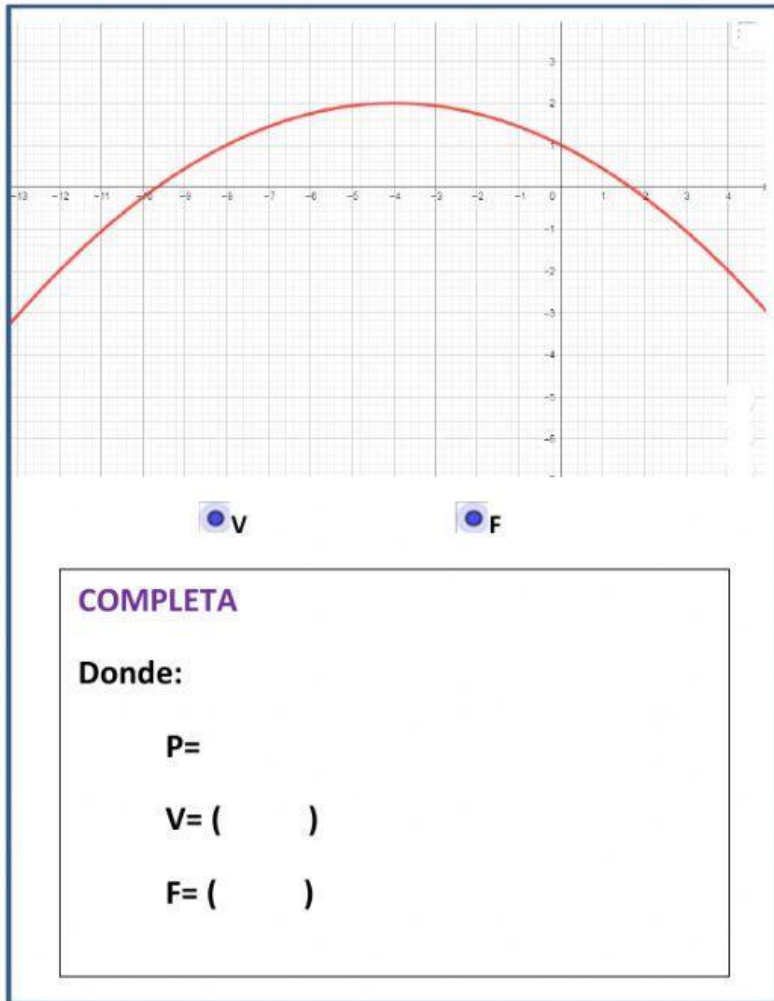
$$=$$

$$= 0$$

$$= 0$$

5. Arrastra y ubica el vértice y el foco de la parábola que se abre hacia abajo y tiene $V(-4,2)$ y su parámetro es $p=4$, posteriormente, halla la ecuación general de la parábola (recuerda que la ecuación general de la parábola es de la forma $y^2 + Dx + Ey + F$ ó $x^2 + Dx + Ey + F$).

SOLUCIÓN:



$$\begin{aligned} (\quad) &= \cdot (\quad) \\ &= (\quad) \\ &= \\ &= 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$