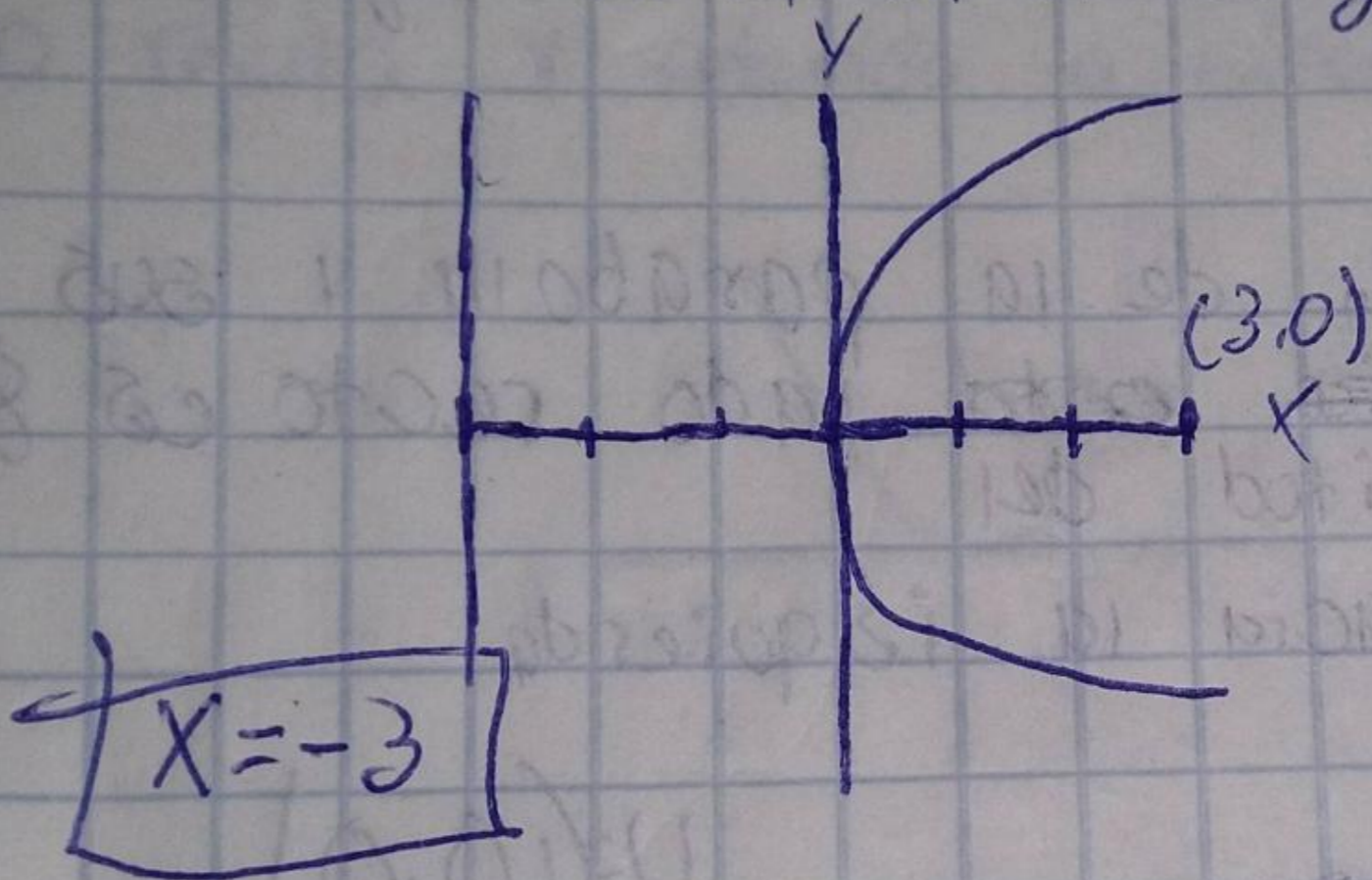


Encuentra la ecuación de la parábola y sus elementos cuyo vértice está en el origen y su foco es $(3,0)$



$$p = 3$$

Vértice: $(0,0)$

$f = (3,0)$

Recta directriz: $x = -3$

Lado recto =

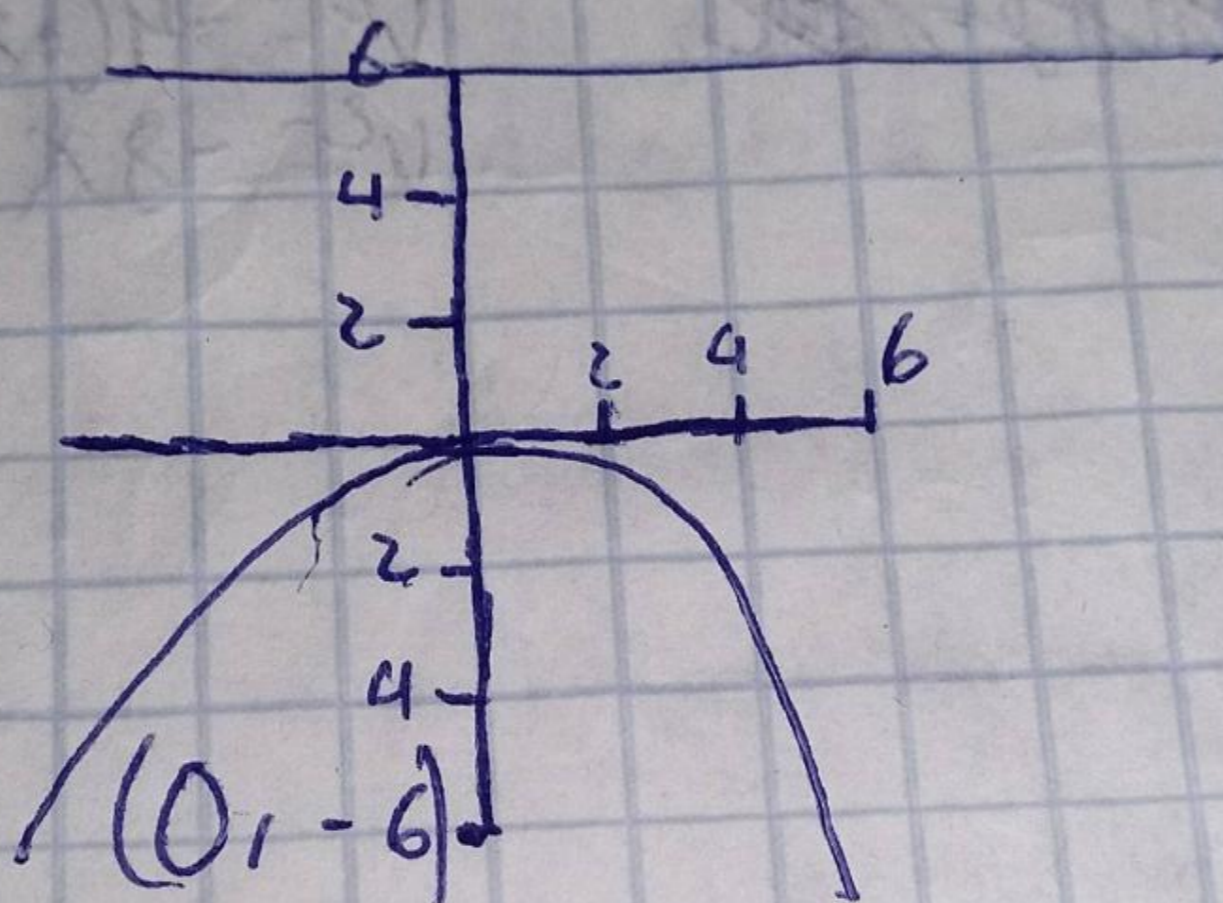
$$4p = 4(3) = 12$$

$$y^2 = 4px$$

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

$$y^2 = 12x$$

Encuentra la ecuación de la parábola y sus elementos
cuyo vértice está en el origen y su foco es $(0, -6)$



$$p = -6$$

$$V = (0, 0)$$

Recta directriz:

$$y = 6$$

$$\text{Lado recto: } 4p = 4(-6) = -24$$

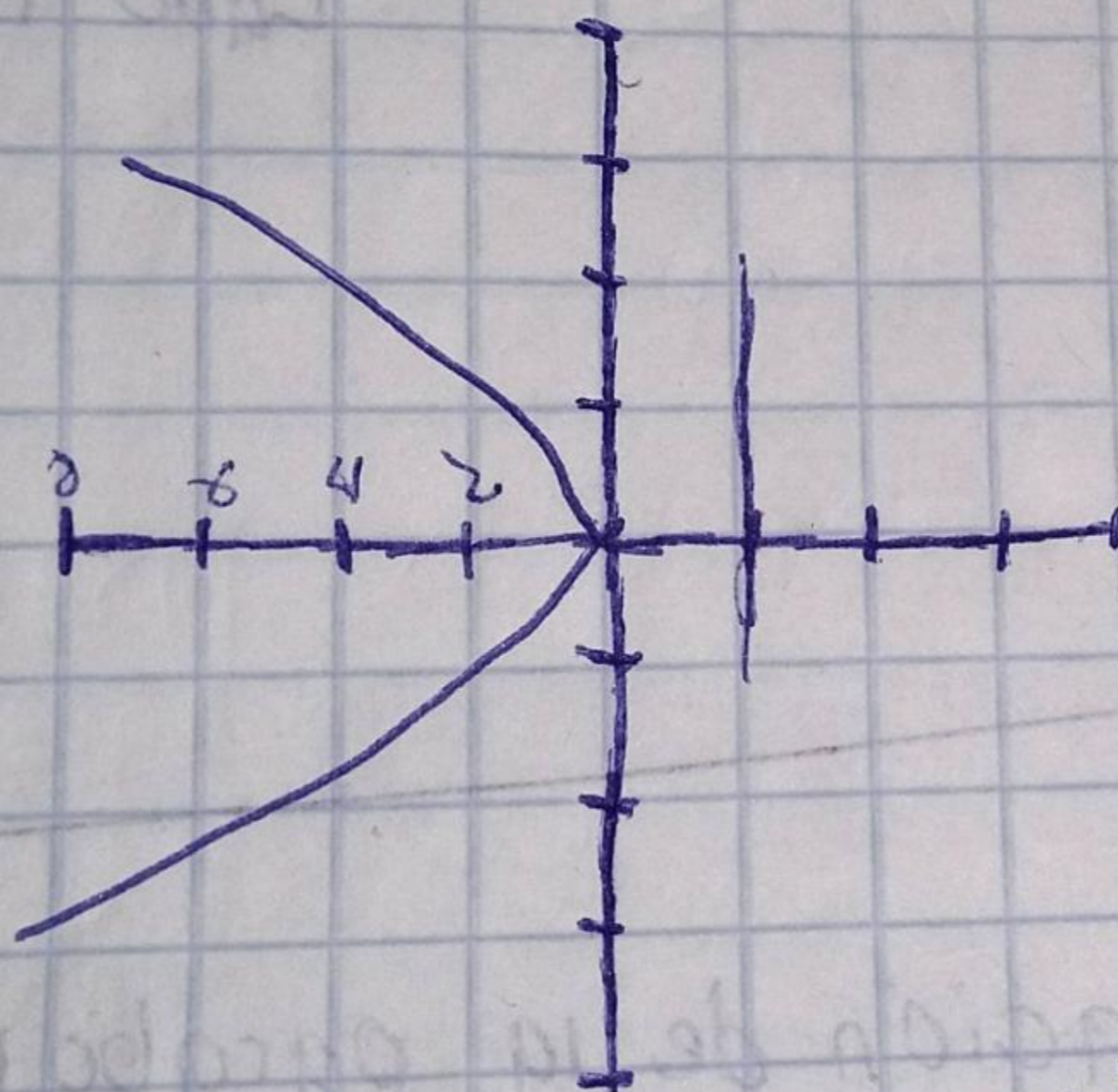
eje focal: y

$$x^2 = -4py$$

$$x^2 = -4(-6)y$$

$$x^2 = 24y$$

Encuentra la ecuación de la parábola y sus elementos cuya ~~distancia~~ ~~lado~~ lado recto es 8 y su gráfica abre hacia la izquierda



$$V = (0, 0)$$

$$f = (-2, 0)$$

$$\text{Recta directriz: } x = 2$$

$$\text{Eje focal: } x$$

~~$y^2 = -4px$~~

$$y^2 = -4px$$

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

$$y^2 = -8x$$