



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
3ro de Bachillerato

Determina las ecuaciones de las parábolas que tienen:

- De foco $(2, 0)$, de vértice $(0, 0)$.

$$y^2 = 8x$$

$$y^2 = 4px$$

$$(y - 4)^2 = 8(x - 1)$$

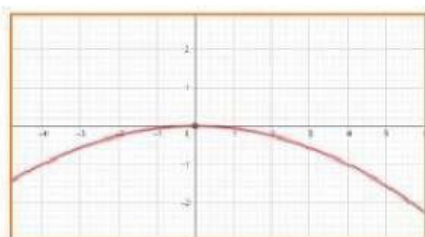
- De foco $(-2, 5)$, de vértice $(-2, 2)$.

$$(y - 2)^2 = -4p(x - 5)$$

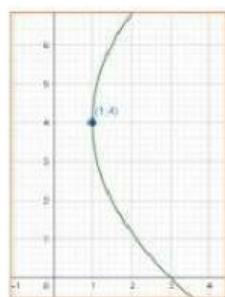
$$(x + 2)^2 = 12(y - 2)$$

$$(y - 4)^2 = 8(x - 1)$$

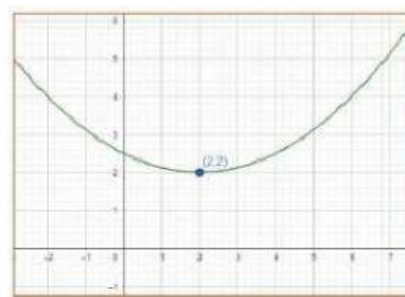
- Determina la ecuación de la parábola que tiene por directriz la recta: $y = 0$ y por foco el punto $(2, 4)$.



$$x^2 = -16y$$



$$(y - 4)^2 = 8(x - 1)$$



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

- De directriz $x = -3$, de foco $(3, 0)$.

$$y^2 = 12x$$

$$y^2 = 8x$$

$$(y - 2)^2 = -8(x - 5)$$

- De directriz $x = 2$, de foco $(-2, 0)$.

$$x^2 = 20y$$

$$y^2 = -8x$$

$$y = \frac{1}{24}x^2 - \frac{10}{24}x + 2$$