

UNIDAD EDUCATIVA "HERLINDA TORAL"

Nombre:

Curso:

Paralelo:

"LA EDUCACIÓN ES EL  
ARMA MÁS PODEROSA

QUE PUEDES USAR PARA  
CAMBIAR EL MUNDO"

Nelson Mandela

1. Unir lo correcto

Directriz vertical

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

Director horizontal

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

2. Complete

Si K tiene el mismo valor en el \_\_\_\_\_ y en el vértice la directriz es de tipo \_\_\_\_\_ .

Si h tiene el mismo valor en el foco y en el \_\_\_\_\_ la directriz es de tipo \_\_\_\_\_ .

3. Encontrar la ecuación de la parábola si su foco es F(3,1) y su vértice V(1,1). Además, seleccionar el valor de la directriz y la gráfica que corresponde.

a. Valor de la directriz

7

4

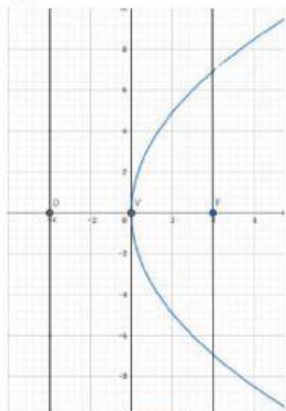
12

2

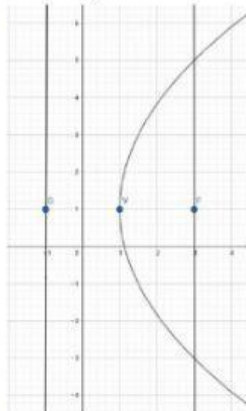
9

b. Seleccionar la gráfica correcta.

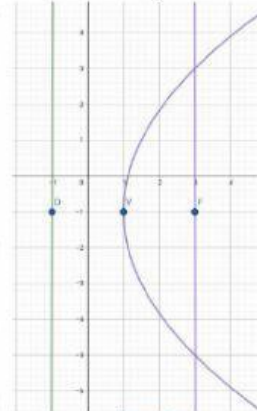
a)



b)



c)



c. Ecuación de la parábola

$$y^2 = 12x$$

$$y^2 - 2y + 1 = 8x - 8$$

$$y^2 + 2y - 1 = 8x - 8$$

$$y^2 = -12x$$

¡El paso por las aulas marca el camino al éxito!