

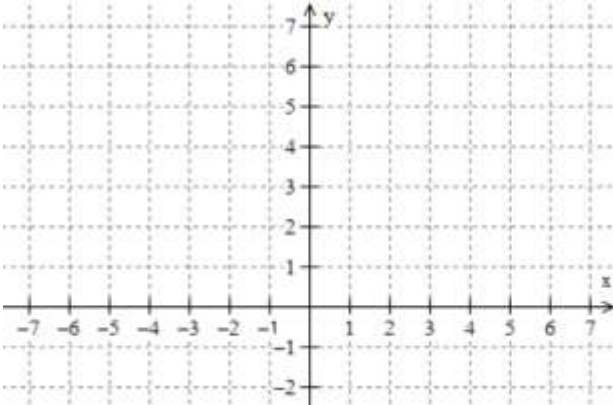
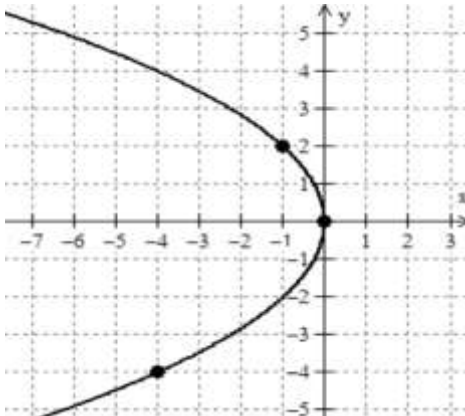
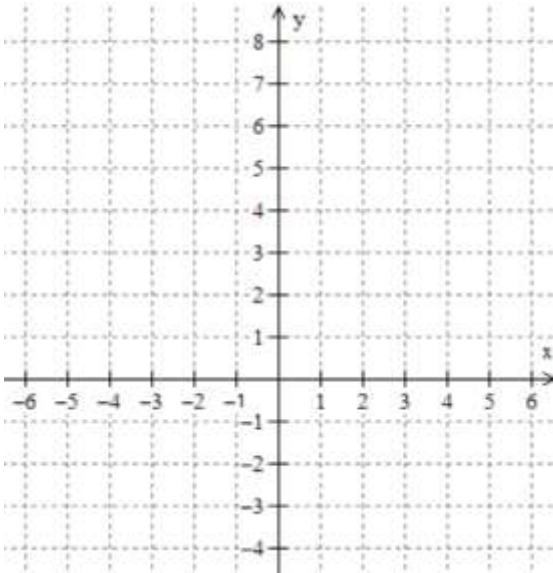
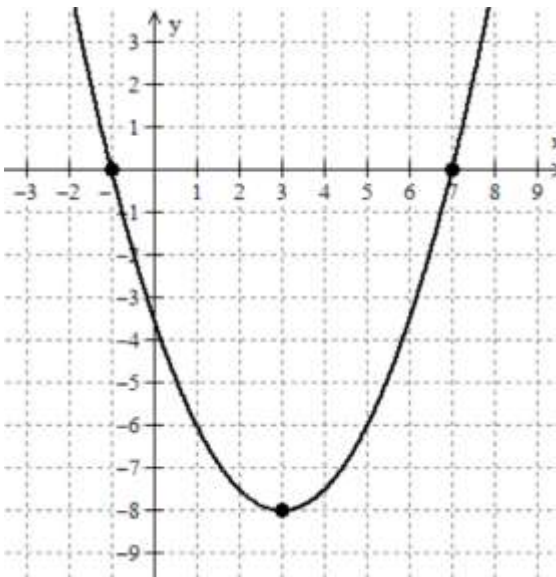


# MATEMÁTICA BÁSICA – CE82

## SEMANA 2 EJERCICIOS DE PARÁBOLA



### INTERPRETACIÓN/ REPRESENTACIÓN

1. La ecuación de una parábola es $x^2 - 8y = 0$ , halle el ancho focal y las coordenadas del vértice.	2. La ecuación de una parábola es $(x+3)^2 = 8(y+4)$ , halle el ancho focal y las coordenadas del vértice.
5. Si el vértice de una parábola es $(0;0)$ y el foco es $(4;0)$ ¿Cuál es su ecuación?	6. Si el vértice de una parábola es $(-2;4)$ y el foco es $(-2;0)$ ¿Cuál es su ecuación?
7. La ecuación de una parábola es $y^2 - 6x + 2y - 8 = 0$ , su eje focal es paralelo ¿al eje $x$ o eje $y$ ?	8. La ecuación de una parábola es $x^2 + 4x - 3y + 1 = 0$ , su eje focal es paralelo ¿al eje $x$ o eje $y$ ?
9. Grafique la parábola cuya ecuación es: $x^2 - 8y = 0$	10. Halle la ecuación de la parábola.
	
11. Grafique la parábola cuya ecuación es: $(y - 3)^2 = -9(x - 1)$	12. Halle la ecuación de la parábola.
	



## CÁLCULO

1. El vértice de una parábola es (5;4) y el foco es (5;2)	
a) Halle la ecuación ordinaria.	b) Halle la ecuación general.
2. El vértice de una parábola es (3;0) y el foco es (-1;0)	
a) Halle la ecuación ordinaria.	b) Halle la ecuación general.
3. La ecuación general de una parábola es $x^2 - 4x - 8y - 12 = 0$	d) Esboce la gráfica de la parábola y su directriz.
a) Halle la ecuación ordinaria.	
b) Halle las coordenadas del vértice y foco.	
c) Halle los puntos de intersección con los ejes coordenados.	
4. La ecuación general de una parábola es $y^2 - 2x - 6y - 7 = 0$	d) Esboce la gráfica de la parábola y su directriz.
a) Halle la ecuación ordinaria.	
b) Halle las coordenadas del vértice y foco.	
c) Halle los puntos de intersección con los ejes coordenados.	