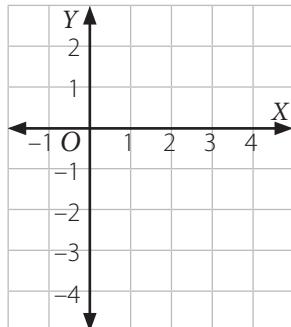
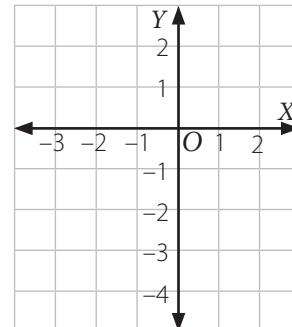


## Gráfica de la función cuadrática

1. Completa el análisis de las siguientes funciones cuadráticas.



Gráfica 1



Gráfica 2

**Gráfico 1:**

a. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice  $V$ ?

►  $V(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$

b. ¿En qué puntos la gráfica interseca al eje  $X$ ?

► En los puntos  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$  y  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$ .

c. ¿En qué punto la gráfica interseca al eje  $Y$ ?

► En el punto  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$ .

d. ¿Cuál es el intervalo de crecimiento?

► Crece en  

e. ¿Cuál es el intervalo de decrecimiento?

► Decrece en  

**Gráfico 2:**

a. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice  $V$ ?

►  $V(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$

b. ¿En qué puntos la gráfica interseca al eje  $X$ ?

► En los puntos  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$  y  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$ .

c. ¿En qué punto la gráfica interseca al eje  $Y$ ?

► En el punto  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$ .

d. ¿Cuál es el intervalo de crecimiento?

► Crece en  

e. ¿Cuál es el intervalo de decrecimiento?

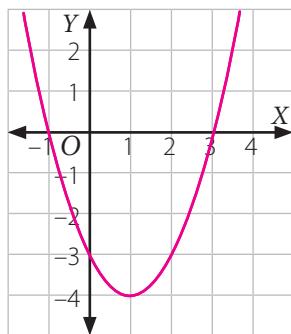
► Decrece  

2. Escucha el audio sobre la biografía de Mary Lucy Cartwright, una matemática que hizo importantes contribuciones en el campo de las funciones, que está disponible en tu BDA, y luego responde. ¿Cómo crees que el trabajo de Mary Cartwright puede ayudar a entender y resolver problemas en la vida cotidiana?
- 
- 
-

## Gráfica de la función cuadrática

1. Completa el análisis de las siguientes funciones cuadráticas.

Gráfica 1



Gráfica 2

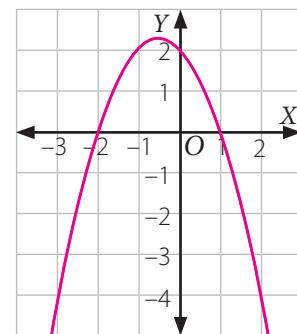


Gráfico 1:

- a. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice  $V$ ? ►  $V(1, -4)$
- b. ¿En qué puntos la gráfica interseca al eje  $X$ ? ► En los puntos  $(-1, 0)$  y  $(3, 0)$ .
- c. ¿En qué punto la gráfica interseca al eje  $Y$ ? ► En el punto  $(0, -3)$ .
- d. ¿Cuál es el intervalo de crecimiento? ► Crece en  $[1, +\infty)$
- e. ¿Cuál es el intervalo de decrecimiento? ► Decrece en  $(-\infty, 1]$

Gráfico 2:

- a. ¿Cuáles son las coordenadas del vértice  $V$ ? ►  $V(-0,5, 2,5)$
- b. ¿En qué puntos la gráfica interseca al eje  $X$ ? ► En los puntos  $(-2, 0)$  y  $(1, 0)$ .
- c. ¿En qué punto la gráfica interseca al eje  $Y$ ? ► En el punto  $(0, 2)$ .
- d. ¿Cuál es el intervalo de crecimiento? ► Crece en  $(-\infty, -0,5]$
- e. ¿Cuál es el intervalo de decrecimiento? ► Decrece  $[-0,5, +\infty)$

2. Escucha el audio sobre la biografía de Mary Lucy Cartwright, una matemática que hizo importantes contribuciones en el campo de las funciones, que está disponible en tu BDA, y luego responde. ¿Cómo crees que el trabajo de Mary Cartwright puede ayudar a entender y resolver problemas en la vida cotidiana?

Respuesta variada. Se muestra un ejemplo. Como predecir el clima con la Teoría del Caos y mejorar tecnologías como el radar y la radio. Sus métodos matemáticos también se usan en medicina y economía para analizar sistemas complejos, haciendo nuestras vidas más seguras y eficientes.