



Material de Apoyo

9^o

Función Cuadrática

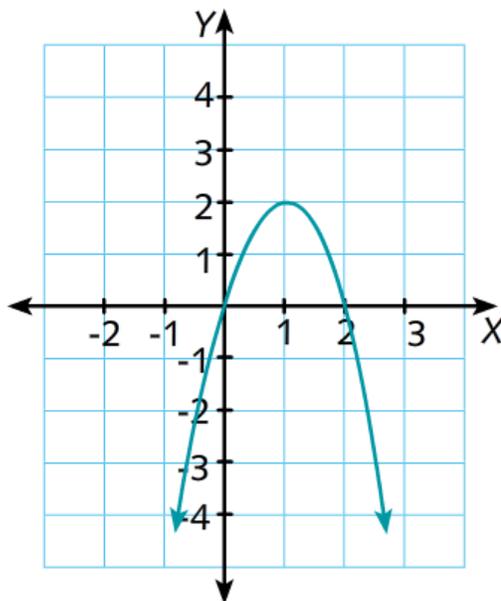
Colaboradores:

Jordy Alfaro Brenes
Christian Duarte Mayorga
María José Gómez Ramírez
Edgar Solano Solano

Práctica: Trazo de una Función Cuadrática

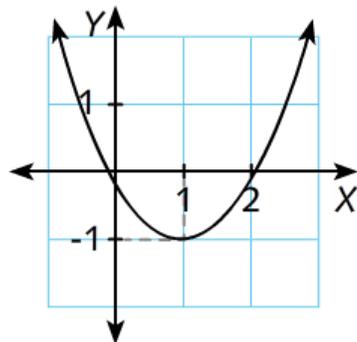
1. Dadas las siguientes gráficas determine lo que se le solicita según corresponda

Ejercicio 1



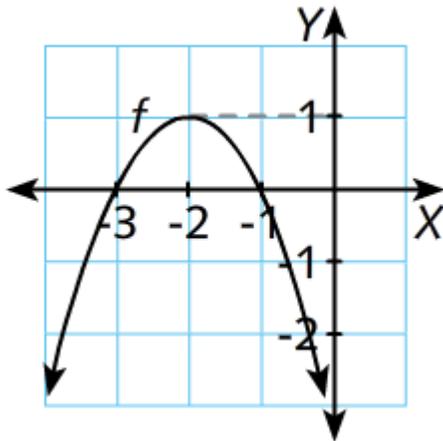
- a) Concavidad:
- b) Intersecciones con el eje x :
- c) Intersección con el eje y :
- d) Eje de simetría:
- e) Vértice:

Ejercicio 2



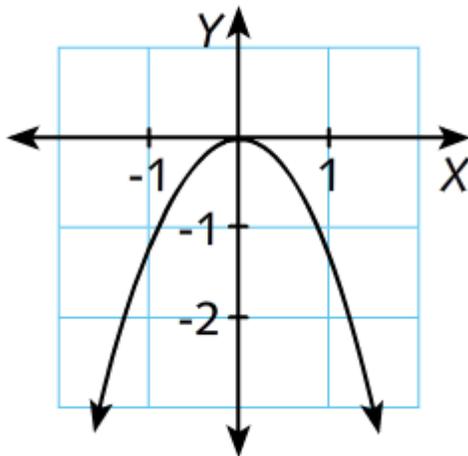
- a) Concavidad:
- b) Intersecciones con el eje x :
- c) Intersección con el eje y :
- d) Eje de simetría:
- e) Vértice:

Ejercicio 3



- a) Concavidad:
- b) Intersecciones con el eje x :
- c) Intersección con el eje y :
- d) Eje de simetría:
- e) Vértice:

Ejercicio 4

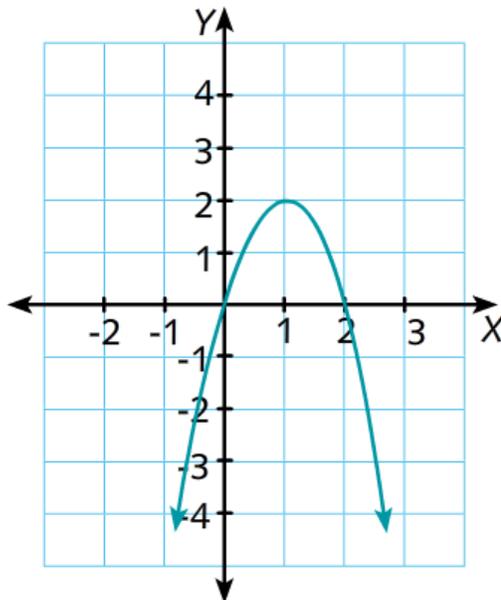


- a) Concavidad:
- b) Intersecciones con el eje x :
- c) Intersección con el eje y :
- d) Eje de simetría:
- e) Vértice:

Soluciones

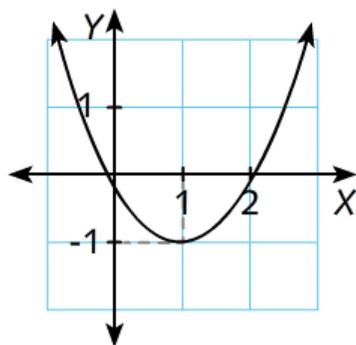
1. Dadas las siguientes gráficas determine lo que se le solicita según corresponda

Solución 1



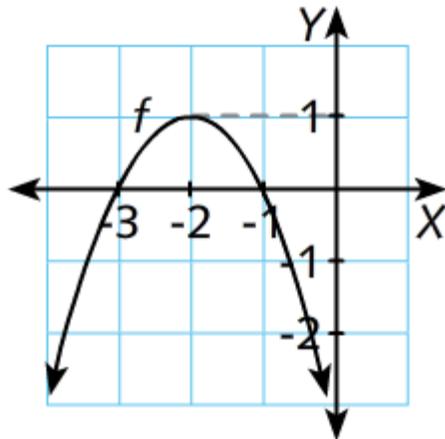
- a) Concavidad: hacia abajo
- b) Intersecciones con el eje x :
(0, 0), (2, 0)
- c) Intersección con el eje y :
(0, 0)
- d) Eje de simetría: $x = 1$
- e) Vértice: (1, 1)

Solución 2



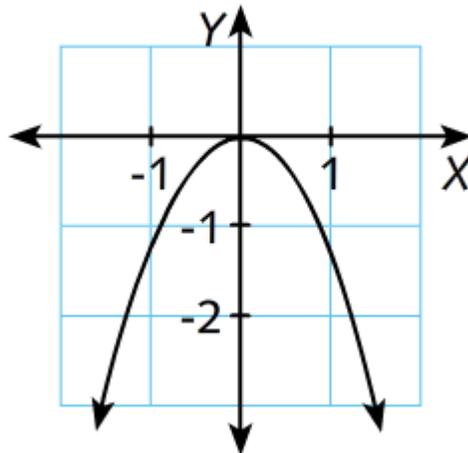
- a) Concavidad: hacia arriba
- b) Intersecciones con el eje x :
(0, 0), (2, 0)
- c) Intersección con el eje y :
(0, 0)
- d) Eje de simetría: $x = 1$
- e) Vértice: (1, -1)

Solución 3



- a) Concavidad: hacia abajo
- b) Intersecciones con el eje x : $(-3, 0), (-1, 0)$
- c) Intersección con el eje y : $(0, -3)$
- d) Eje de simetría: $x = -2$
- e) Vértice: $(-2, 1)$

Solución 4



- a) Concavidad: hacia abajo
- b) Intersecciones con el eje x : $(-1, 0), (1, 0)$
- c) Intersección con el eje y : $(0, 0)$
- d) Eje de simetría: $x = 0$
- e) Vértice: $(0, 1)$

Referencias

- [1] F Prima Grupo Editorial (2014). *Matemática 9: Hacia la Resolución de Problemas*. F Prima Grupo Editorial. Alajuela, Costa Rica.
- [2] Alvarado Marilyn. (2014). *Matemática 9* Editorial Santillana. San José, Costa Rica.
- [3] Ministerio de Educación Pública . (2021). Reforma Curricular en ética, Estética y Ciudadanía: Programas de Estudio de Matemáticas. Recuperado el 16 de 2 noviembre del 2017 de: enlace
- [4] Alvarado, M.(2017). *Matemática 9, serie Roja* Editorial Santillana. San José, Costa Rica.
- [5] Publicaciones Porras y Gamboa. (2015). *Matemática 9* Editorial Compas ERV. San José, Costa Rica.