

## Rectas y parábolas

Actividades semana del 2 al 6 de mayo 2022

Martes 3

15. Representa gráficamente estas funciones.

- a)  $y = -3x + 7$       d)  $y = 2x$   
b)  $y = 0,5x$       e)  $y = -x + 7$   
c)  $y = -3$       f)  $y = -x + 1$

Miércoles 6

26. Representa estas rectas gráficamente.

- a)  $2x + y - 2 = 0$       b)  $-x + 2y = 0$

34. Representa gráficamente estas funciones cuadráticas.

- a)  $y = x^2 + 6x + 2$       d)  $y = -x^2 - 4x + 1$   
b)  $y = -2x^2 + 4x - 5$       e)  $y = -2x^2 - 8x + 3$

Viernes 6

70. Completa en tu cuaderno para que los puntos pertenezcan a la parábola  $y = x^2 - 2x + 1$ .

- a)  $(\square, 4)$     b)  $(0, \square)$     c)  $(\square, 0)$     d)  $(\square, 9)$

72. El punto  $(-2, 1)$  es vértice de algunas de las siguientes parábolas; indica de cuáles.

- a)  $y = x^2 - 4x + 5$       d)  $y = x^2 - 4x + 3$   
b)  $y = x^2 + 4x + 5$       e)  $y = 3x^2 + 12x + 11$   
c)  $y = -2x^2 - 8x - 9$     f)  $y = -2x^2 - 8x - 7$

73. Determina la función cuadrática  $y = ax^2 + bx + c$  y represéntala gráficamente en cada caso.

- a) Pasa por  $(-3, 4)$  y  $(3, 4)$  y  $a = 1$ .  
b) Pasa por  $(1, 2)$  y  $(5, 2)$  y la ordenada del vértice es 4.