

**EJERCICIOS FUNCIONES**

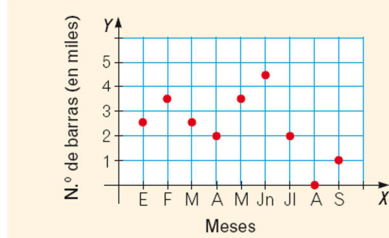
1. Representa los siguientes puntos e indica en qué cuadrante se encuentran.

A(-2, 5), B (3, 5), C (7, 2), D (-4, 5)

2. Representa los siguientes puntos en el plano, e indica en qué cuadrante se encuentran.

A(-1, 5), B (-2, 5), C (-7, -2), D (4, -5)

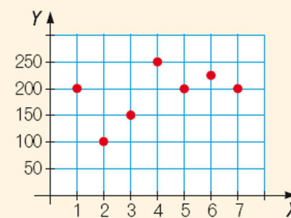
3. Esta gráfica representa el número de barras de pan que se han vendido en una panadería durante los primeros nueve meses del año.



Realiza una interpretación de esta gráfica.

4.

La gráfica muestra los asistentes a una obra de teatro los siete primeros días desde el estreno.



b) ¿Qué día hubo más asistentes? ¿Y menos?

4. Considerando la función  $y = x - 2$ , halla los valores de  $y$  para  $x = 0$ ,  $x = -2$  y  $x = 3$ .

5. Dada la función  $f(x) = 4x + 8$ , escribe una tabla con  $x$  valores: -2, -1, 0, 1, 2, 3.

6. Expresa en una tabla estas funciones, representando algunos de sus pares de valores y uniendo los puntos

- a)  $y = 4x$   
b)  $y = x + 2$

7. Dada la expresión algebraica  $y = -2x + 2$ :

- a) Construye una tabla con valores enteros de  $x$  comprendidos entre -5 y 5.  
b) Representa la función gráficamente.

8. Dada la función  $y = -x + 3$

- a) Haz una tabla de valores. c) ¿Pertenece el punto (3,-1) a la función?  
b) Representala gráficamente.

9. «A cada número lo relacionamos con su doble más una unidad».

Escribe la expresión de la función

10. El precio de una bebida es 1,75 €l.

- a) Construye una tabla que relacione el número de litros con el precio.  
b) Indica cuáles son las variables independiente y dependiente.  
c) Representa los datos gráficamente.

11. El precio de una carrera de taxi es 1,20 € de bajada de bandera y medio céntimo por cada segundo.

- a) Construye una tabla con diferentes valores tiempo-precio.  
b) Representa los valores en una gráfica.

12. Un automóvil circula por una autopista a una velocidad constante de 120 km/h.

- a) Haz una tabla de valores donde se relacionen el tiempo y la distancia recorrida.  
b) Averigua su expresión algebraica.  
c) Representa la función.

13. La empresa LA RAUDA alquila sus autobuses por 300 € diarios.

- a) Haz una tabla que relacione cuánto tiene que pagar cada pasajero en función del número de personas que viajen en el autobús.  
b) ¿Cuál es la expresión algebraica que relaciona ambas magnitudes?