

IMÁGENES Y REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES

1. Halla las imágenes de las siguientes funciones para $x=0$, -1 , -2 , 3 y 4 .

a) $y = x - 8$

b) $y = x^2 - 3x + 6$

c) $y = -x^2 + 5$

d) $y = \frac{x - 8}{2x}$

2. Representa gráficamente una función de:

a) Pendiente 3 y ordenada en el origen -2

b) Pendiente 2 que pase por el origen de coordenadas

c) Una función paralela a la del apartado a) que tenga ordenada en el origen -1

3. Representa gráficamente las siguientes rectas:

a) $y = x + 10$

b) $y = 3x$

c) $y = 5x - 8$

d) $y = 10x - 1$

Señala en cada caso cuál es la pendiente y cuál la ordenada en el origen

4. Invéntate un problema de la vida real, donde haya dos magnitudes en relación. Elabora una tabla de datos y representa los datos en una gráfica. Explica el problema y saca conclusiones.