

Actividad Función Lineal y Función Afín – Ecuaciones de la Recta:

1) Un tanque tiene una filtración constante, de forma tal que por cada hora que pasa pierde 0,75 litros.

a) Completar la siguiente tabla:

Tiempo (horas)	0	1	2	3	4
Cant. de agua (litros)	50				

b) ¿Cuánto tiempo deberá pasar para que el tanque quede vacío?

c) ¿Que fórmula representa tal situación?

d) La variable independiente es , la variable dependiente es .

e) El dominio de la función es y la Imagen es

2) Martín quiere comprar 100 Dvd para grabar. Averigua que en una página se venden a \$ 97 los 10 Dvd más \$ 50 por el envío. Su hermano averiguó que en la librería del barrio cuestan \$ 9,8 cada uno y se ahorran los gastos de envío.

a) Completar la tabla:

Cant. de DVD x	Por internet y	Librería del barrio y
10		
20		
50		
100		

b) ¿Cuál de las dos propuestas es más económica?

3) Completar las siguientes tablas:

Función	Pendiente $m = \dots$	Ordenada la origen $b = \dots$	Comportamiento: Creciente, decreciente o constante	Raíz, si $y = 0$
$y = x - 6$				
$f(x) = -3x$				
$y = -2x + 3$				
$y = 2,5x - 5$				

4) Obtener las ecuaciones de las rectas que cumplen la condición indicada y unir con la expresión que corresponde a la función:

a) Tiene pendiente 3 y pasa por el punto P (4, 5).

I) $y = -x + 1$

b) Pasa por los puntos P (-1, 4) y por el punto Q (4, -3).

II) $y = -5x + 3$

c) Pasa por los puntos P (-2, 3) y Q (-1, 2).

III) $y = -1,4x + 2,6$

d) Tiene ordenada al origen -2 y pendiente 1.

IV) $y = -3x - 5$

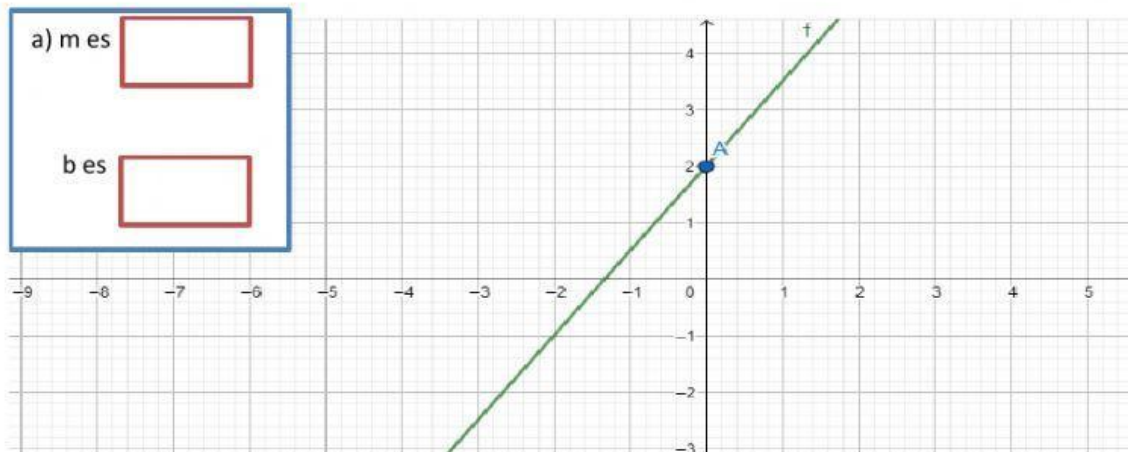
e) Tiene ordenada al origen 3 y pendiente -5

V) $y = x - 2$

f) Tiene pendiente -3 y pasa por el punto P (0, -5).

VI) $y = 3x - 7$

5) Indicar en cada gráfico cómo es la pendiente y la ordenada al origen:



a) m es

b es

