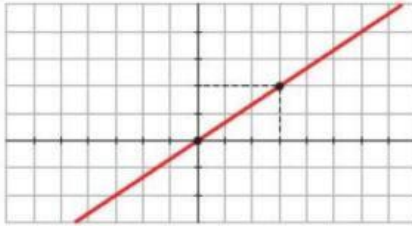




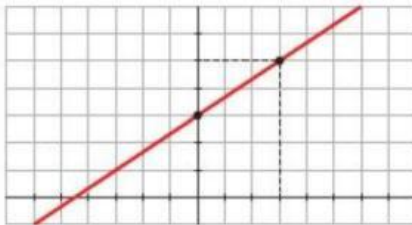
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO
QUIMBAYA**
Ecuación de una línea recta
GRADO 9°



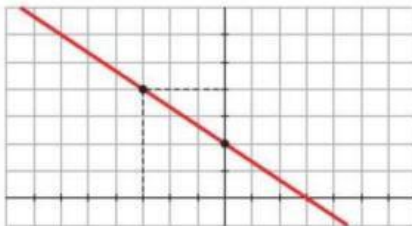
1. Determine el valor de la pendiente (**m**), el valor del coeficiente de posición (**n**) y finalmente la ecuación de la recta mostrada.



$m =$; $n =$; $y =$



$m =$; $n =$; $y =$



$m =$; $n =$; $y =$

2. Hallar la ecuación de la recta dada la pendiente y un punto por donde pasa (utilice la ecuación punto-pendiente)

	dado...	ecuación lineal punto - pendiente
1.	$m = 2$ pasa por $(3, -5)$	
2.	$m = -1$ pasa por $(-2, 1)$	
3.	$m = \frac{1}{4}$ pasa por $(-8, 6)$	
4.	$m = 5$ pasa por $(7, 0)$	

3. Hallar la ecuación de la recta que pasa por los siguientes puntos (utilice la ecuación punto-pendiente)

	la línea pasa por:	pendiente	ecuación lineal punto - pendiente
1.	(0,-4) y (-1,1)	m =	
2.	(1,3) y (3,-1)	m =	
3.	(-5,-2) y (-4,2)	m =	

Ahora vamos a interpretar como cotidianamente se puede usar una función lineal

4.

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

5.

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?