



Guía III. Gráfica de Recta

Abril 2020
2DO MEDIO- *Funciones & Probabilidades*
Prof. Herma Casanova Morales

Nombre: _____ Fecha: _____

OBJETIVO:

- A través de la gráfica de funciones determinar cuáles son los principales elementos de una recta: pendiente y coef. de posición

INSTRUCCIONES: Responda cada una de las preguntas en la guía, haciendo el desarrollo de cada una de ellas en el cuaderno.

I. Tan solo viendo las siguientes fórmulas, contesta:

$$y = x + 7$$
$$y = x - 1$$
$$y = x$$

- a) ¿Qué tienen en común?
- b) ¿Qué tienen de diferente?

II. Complete las siguientes tablas de valores, reemplazando el valor dado de x.

x	y= x+7	x	y =x-1	x	y= x
-10		-6		-3	
-7		-3		-2	
0		0		0	
2		2		1	
6		3		2	
10		6		3	

III. Grafique, cada una con un color distinto, las tres rectas de a tabla y conteste respecto a la gráfica:

- a) ¿Qué aspecto visual tienen en común?
- b) ¿Qué aspecto visual tienen distinto?

IV. Tan solo viendo las siguientes fórmulas, contesta:

$$y = 3x + 9$$

$$y = 3x - 4$$

$$y = 3x$$

- a) ¿Qué tienen en común?
- b) ¿Qué tienen de diferente?

V. Complete las siguientes tablas de valores, reemplazando el valor dado de x .

x	$y = 3x + 9$	x	$y = 3x - 4$	x	$y = 3x$
-10		-6		-3	
-7		-3		-2	
0		0		0	
2		2		1	
6		3		2	
10		6		3	

VI. Grafique, cada una con un color distinto, las tres rectas de la tabla y conteste respecto a la gráfica:

- a) ¿Qué aspecto visual tienen en común?
- b) ¿Qué aspecto visual tienen distinto?

VII. Conteste:

- a) ¿Cómo crees que afecta el número que aparece sumando o restando a la x gráficamente?
- b) ¿Qué nombre le pondrías?
- c) Los ejercicios del ítem I y el ítem IV, ¿qué tienen de diferente?
- d) Grafique $y = 3x + 7$ e $y = x + 7$.
- e) ¿Cómo crees que afecta el número que aparece multiplicando a la x ?
- f) ¿Qué nombre le pondrías?

