



## Guía N°1 Unidad: Función Lineal y Afín.

**Objetivo:** Crear tablas de valores con a, b fijos con x variables. Y grafique las funciones.

$$f(x) = ax + b$$

**f(x)** es la variable que depende de x, **a** es la pendiente y **c** es el coeficiente de posición

EJEMPLO: Para la siguiente función  $f(x) = 3x + 5$  complete la siguiente tabla

x	F(x)	Puntos (x, f(x))
-2	-1	(-2, -1)
-1	2	(-1, 2)
0	5	(0, 5)
1	8	(1, 8)
2	11	(2, 11)

Solo hay que reemplazar cada valor de x en la función y los resultados los colocamos en f(x) que corresponde.

$$f(x) = 3x + 5$$

$$F(-2) = 3(-2) + 5$$

$$F(-2) = -6 + 5$$

$$F(-2) = -1$$

$$F(0) = 3(0) + 5$$

$$F(0) = 0 + 5$$

$$F(0) = 5$$

$$F(-1) = 3(-1) + 5$$

$$F(-1) = -3 + 5$$

$$F(-1) = 2$$

$$F(1) = 3(1) + 5$$

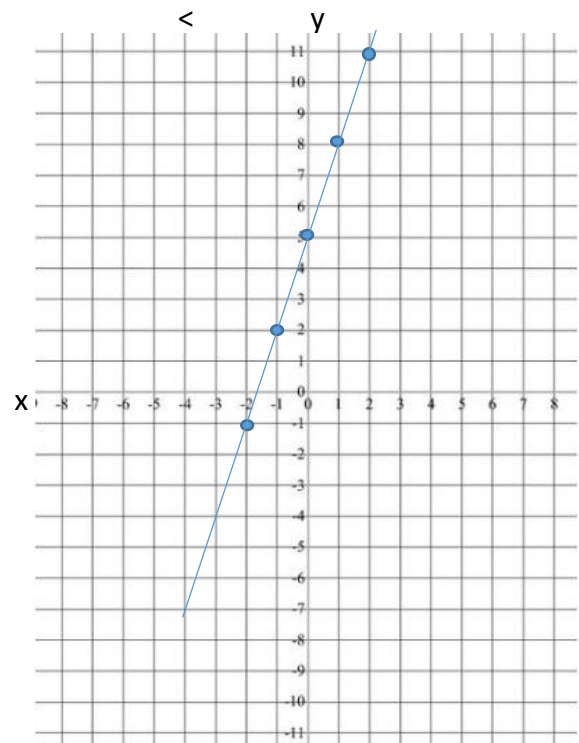
$$F(1) = 3 + 5$$

$$F(1) = 8$$

$$F(2) = 3(2) + 5$$

$$F(2) = 6 + 5$$

$$F(2) = 11$$





INSTRUCCIONES: analiza el ejemplo anterior y analiza con atención los siguientes links respecto a graficar funciones. Luego resuelve los ejercicios a continuación.

[https://www.youtube.com/watch?v=LJv\\_s8H67BU](https://www.youtube.com/watch?v=LJv_s8H67BU)

<https://www.youtube.com/watch?v=PD45s3U9WA0>

<https://www.youtube.com/watch?v=AoZpzAoC1Qg>

Enviar resuelto en el documento o mediante una foto de tu trabajo al correo electrónico que corresponda.

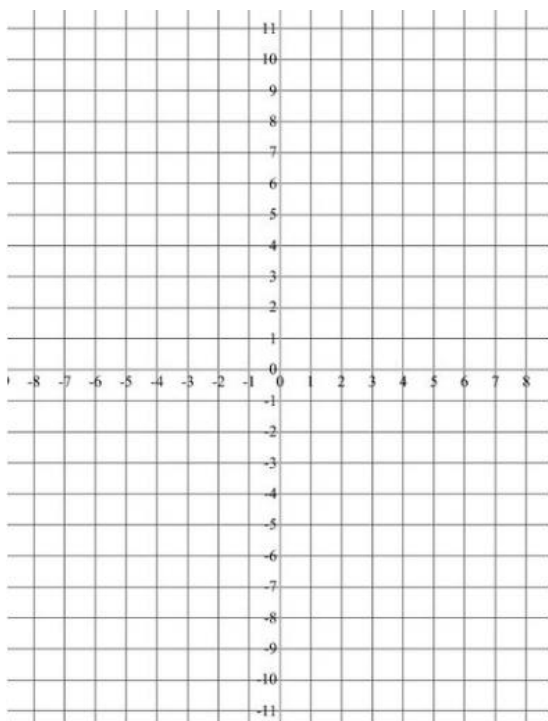
2°A, 2°F [pacunaar@gmail.com](mailto:pacunaar@gmail.com), 2°B, 2°D [tariquelme@gmail.com](mailto:tariquelme@gmail.com),

2°C [caburtoc@hotmail.com](mailto:caburtoc@hotmail.com), 2°E [maim3118@gmail.com](mailto:maim3118@gmail.com)

I. Complete las siguientes tablas para cada función. Y grafique.

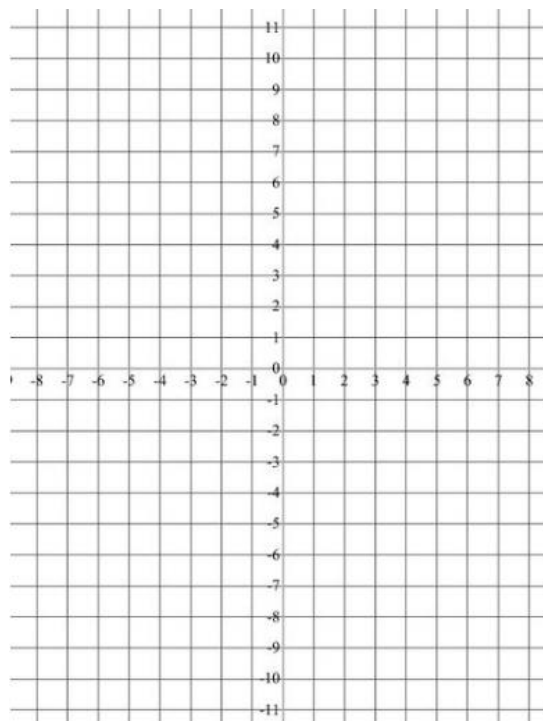
Complete la tabla de valores para la función  $F(x) = 2x + 7$

x	F(x)
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	
4	



Complete la tabla de valores para la función  $F(x) = \frac{1}{2}x - 4$

x	F(x)
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	
4	





LICEO TÉCNICO PROFESIONAL  
C- 25, TALCAHUANO  
DEPTO. DE MATEMATICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
NIVEL : 2° MEDIO.  
FECHA: \_\_\_\_\_

II. Grafique con una tabla de valores.

- 1)  $F(x) = 2x + 1$
- 2)  $F(x) = -2x + 1$
- 3)  $F(x) = 2x - 3$
- 4)  $F(x) = 2x + 3$

- 1) Al analizar las gráficas y las funciones ¿Qué conclusión puede sacar de los ejercicios 1) y 2)?
- 2) Al analizar las gráficas y las funciones ¿Qué conclusión puede sacar de los ejercicios 3) y 4)?