



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



## GUÍA N°9 Aprendizaje Remoto con Adecuación curricular

Nombre : \_\_\_\_\_  
Curso : 8° Básico  
Asignatura : Matemática.  
Profesor : **Christian Pizarro** - Profesora diferencial: **Claudia Fuentes**.  
Teléfono WhatsApp +569 98384226 / correo: [christian.pizarro@colegiosanalfonso.cl](mailto:christian.pizarro@colegiosanalfonso.cl)  
Canal de YouTube con videos de apoyo: pedir dirección por WhatsApp. O escribir el link

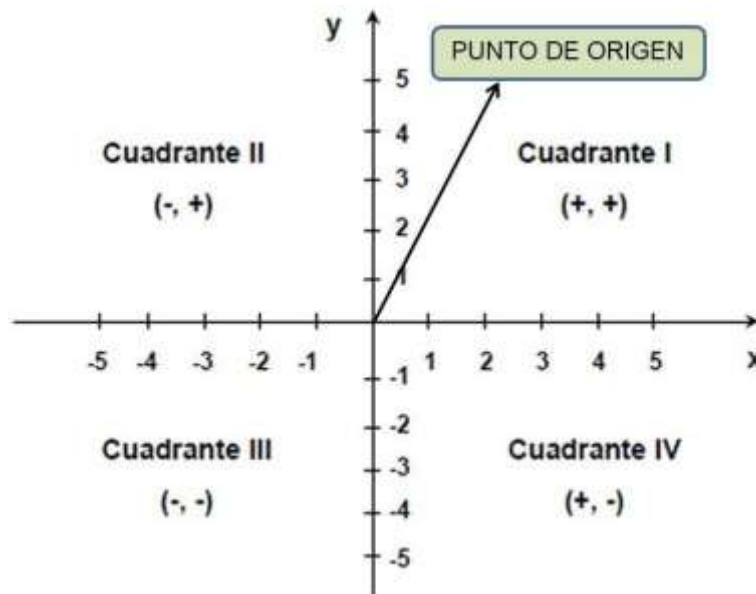
Unidad: Álgebra y funciones

OA 10. Mostrar que comprenden la función afín.

OBJ: Conocer y expresar función afín.

### Repaso de contenidos.

Cuando hablamos de funciones, automáticamente hablamos de plano cartesiano, ya que, el cálculo matemático de una función se expresa dentro de un plano cartesiano.

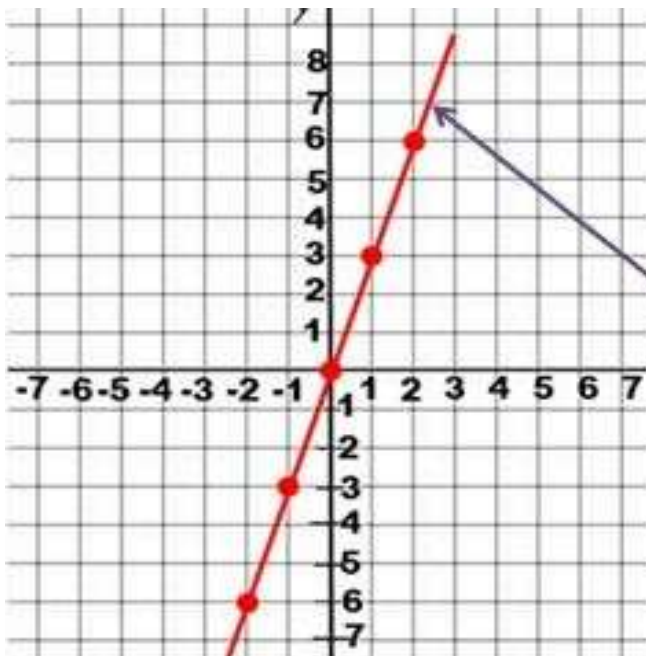


## Función lineal.

Una función lineal es aquella que se expresa en el plano cartesiano en forma de línea recta y que pasa por el centro del plano llamado "Origen".

$$f(x) = a \cdot x$$

La función lineal  
tiene un solo  
número



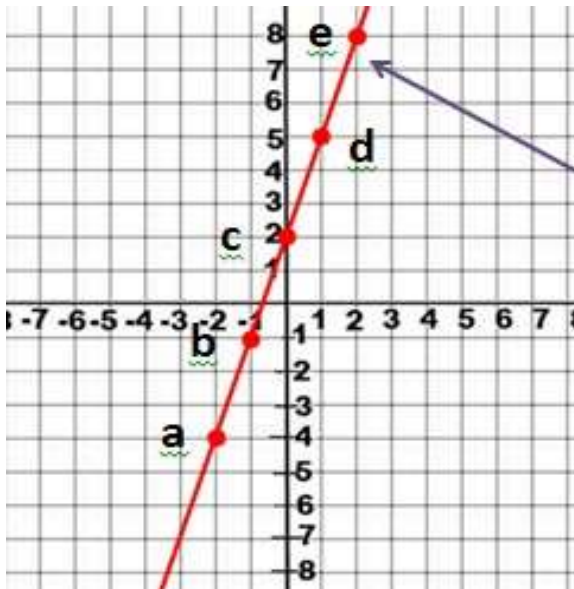
Cuando la función está bien calculada y bien graficada podremos comprobarla ya que se forma una línea recta que pasa por el punto de origen (0,0)

## Función Afín

Una función afín tiene el mismo procedimiento que una función lineal, con la única diferencia de que la **línea recta** en el plano cartesiano no pasa por el **origen**. Para lograr que la recta no pase por el origen se debe agregar una constante, en este caso sumaremos 2.

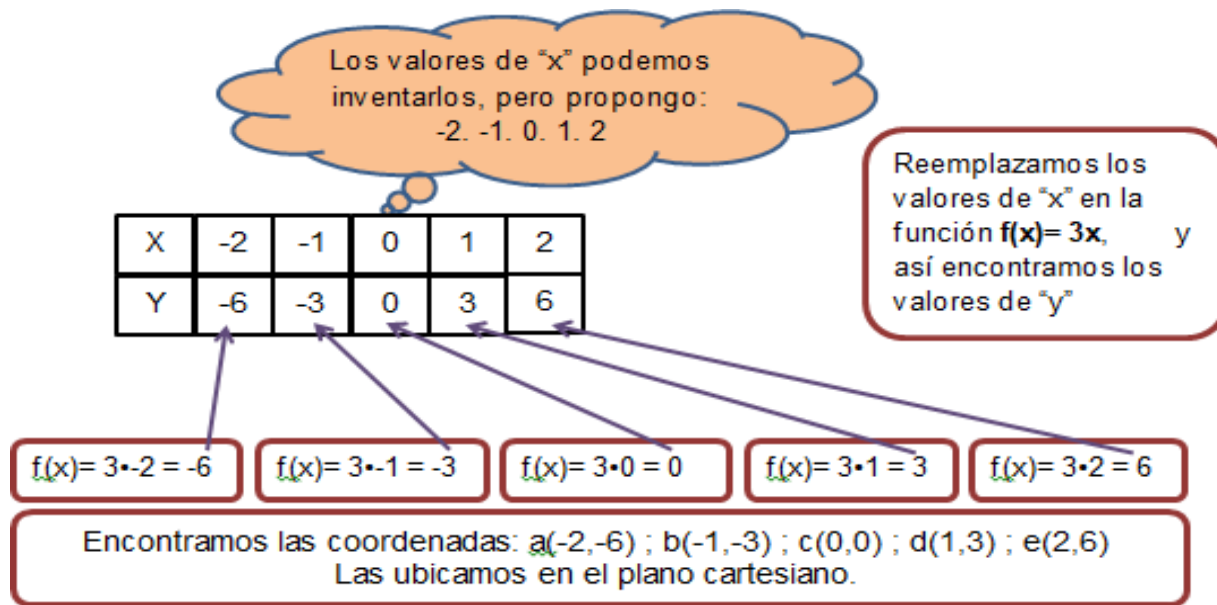
$$f(x)=ax+b = f(x)=3x + 2$$

En la función Afín  
fíjate que se le suma  
o resta un valor.

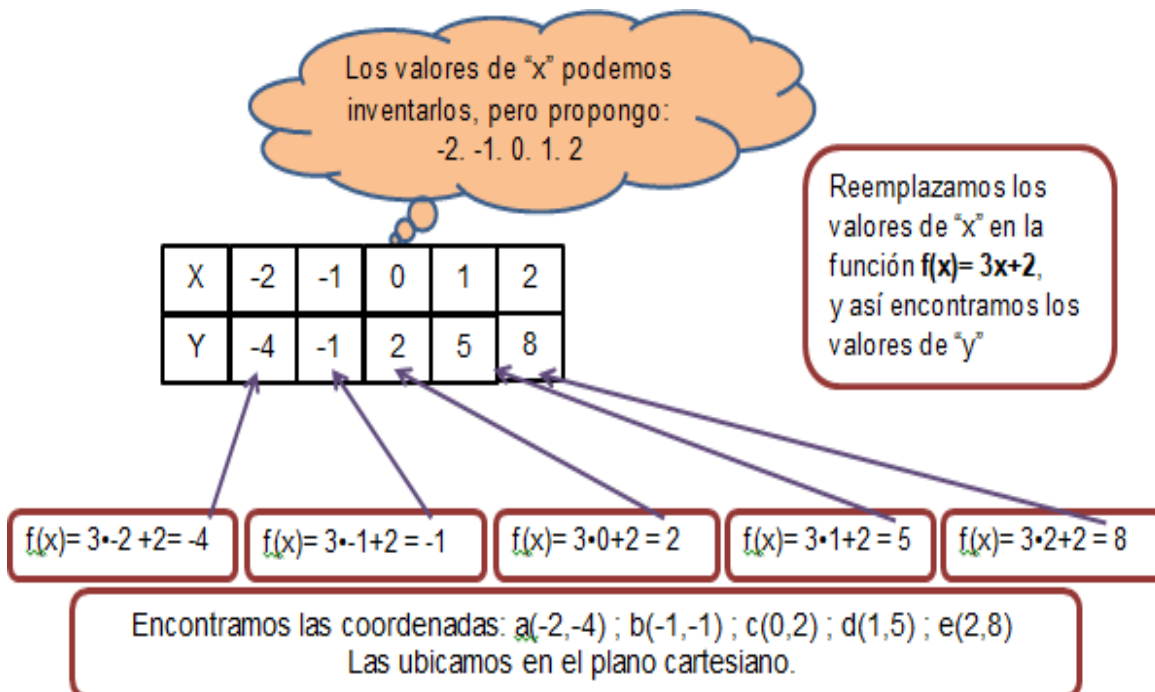


Cuando la función está bien calculada y bien graficada podremos comprobarla ya que se forma una línea recta que **no** pasa por el punto de origen (0,0)

Si queremos evaluar una función lineal, veamos en siguiente ejemplo:



Si queremos evaluar una función Afín, veamos el siguiente ejemplo:



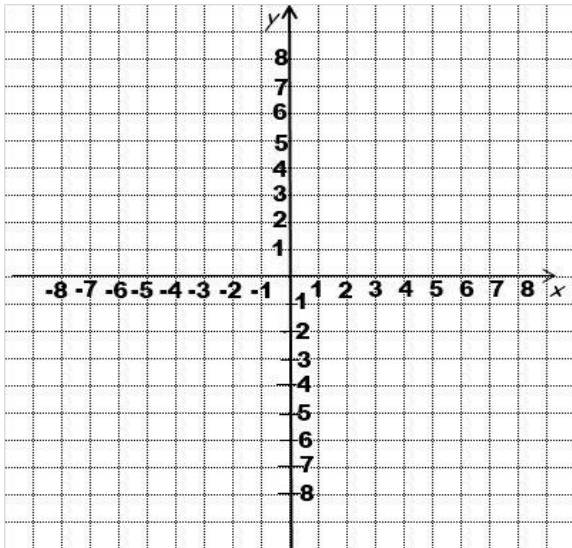
## Actividades.

1- Escribe 5 ejemplos funciones lineales y 5 funciones afín

Función lineal	Función afín
1-	1-
2-	2-
3-	3-
4-	4-
5-	5-

2- Encuentra las siguientes coordenadas en la recta numérica y responde adecuadamente.

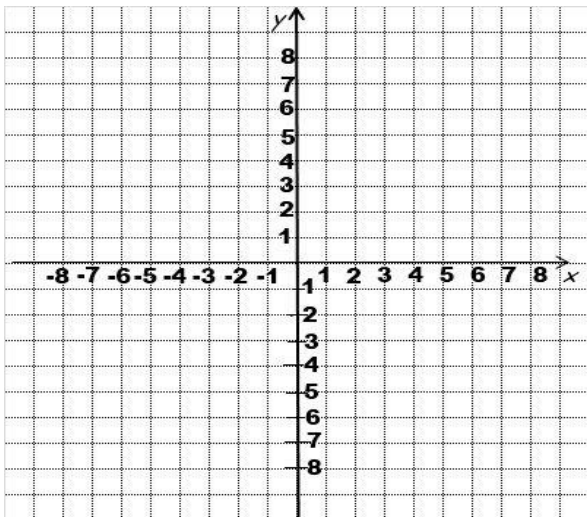
a) Ubica las siguientes coordenadas: a(-4,4) ; b(-2,2) ; c(0,0) ; d(2,-2) ; e(4,-4)



Según la recta que se formó, ¿Qué tipo de función es?

- a) Función lineal
- b) Función afín.
- c) Ninguna de las anteriores.

b) Ubica las siguientes coordenadas: a(-5,3) ; b(-3,1) ; c(-1,-1) ; d(1,-3) ; e(3,-5)



Según la recta que se formó, ¿Qué tipo de función es?

- a) Función lineal
- b) Función afín.
- c) Ninguna de las anteriores.

**VAMOS, TÚ PUEDES.....**