





GUÍA DE APRENDIZAJE IDENTIFICAR FUNCIÓN AFÍN.  
8vo Básico

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

MA08 OA 10

Mostrar que comprenden la función afín: Generalizándola como la suma de una constante con una función lineal. Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano. Determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo. Relacionándola con el interés simple. Utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.

Unidad 2 Clase 14

**Instrucciones Generales:**

Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder.

Cualquier duda debe ser realizada durante la clase

**ÉXITO!!**

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio.

### Función Afín

Una función afín es similar a una ecuación lineal. Su diferencia se aprecia en que una función afín no pasa por el origen, lo que significa que posee un valor más en su expresión.

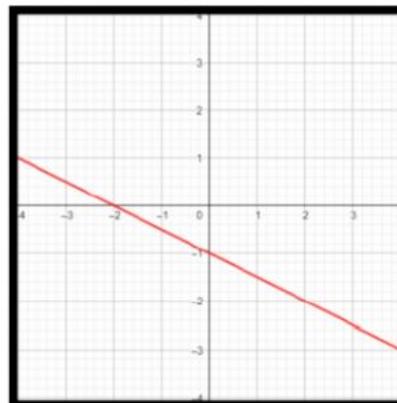
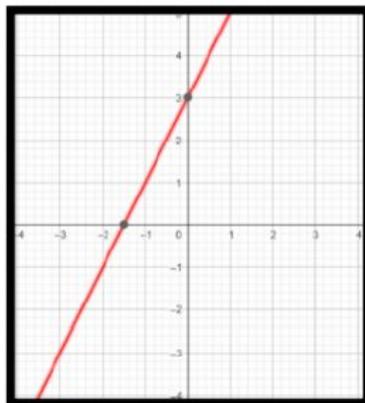
Dentro de sus características tenemos:

- Son de la forma  $y = mx + n$ , donde 'y' es la variable dependiente, 'x' es la variable independiente, 'm' es conocida como la **pendiente** de la función, y es el valor que acompaña a 'x' y 'n' es la **ordenada en el origen**. Lo que señala el valor 'n' es el punto en el eje Y por donde pasará la recta [o sea, el punto (0, n)].
- Una función afín es **creciente** si  $m > 0$  y **decreciente** si  $m < 0$ .

### Ejemplos:

$$f(x) =$$

$$2x + 3$$



$$f(x) = \frac{1}{2}x - 1$$





## Actividades

1) Identifica si las siguientes funciones son lineales o afines.

a)  $y = 5x$

*Función lineal*

*Función afín*

b)  $y = \frac{3}{2}x - 3$

*Función lineal*

*Función afín*

c)  $y = 2x + \frac{1}{2}$

*Función lineal*

*Función afín*

d)  $y = -x$

*Función lineal*

*Función afín*