



GUÍA DE APRENDIZAJE REPRESENTAR GRÁFICAMENTE UNA 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 15

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.

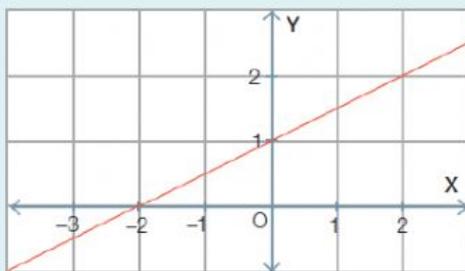
Cualquier duda debe ser realizada durante la clase

ÉXITO!!

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

Una **función afín** $f(x) = mx + n$, con m y n distintos de cero, se puede representar en una tabla y de manera gráfica. Esta función corresponde a una recta que **no** pasa por el origen $O(0, 0)$.

Ejemplo: La gráfica de la función $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = \frac{1}{2}x + 1$, es:



En la gráfica se observa que la recta corta a los ejes coordenados en:

Eje X \blacktriangleright $(-2, 0)$

Eje Y \blacktriangleright $(0, 1)$

La función $f(x) = -2x + 2$ se puede representar en una tabla y en el plano cartesiano.

- Completa el esquema según corresponda. Guíate por el ejemplo.

$f(x) = -2x + 2$

x	f(x)	(x, f(x))
-2		
-1	$f(-1) = -2 \cdot -1 + 2 = 4$	$(-1, 4)$
0		
1		
2	$f(2) = -2 \cdot 2 + 2 = -2$	$(2, -2)$
3		

A

B

C

D

E

F

- Escribe los puntos de intersección con cada uno de los ejes coordenados.

Eje X \blacktriangleright

Eje Y \blacktriangleright