

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 008/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	2° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	RESOLVER PRODUCTO NOTABLE, APLICAR POTENCIAS (PROPIEDADES) Y ANALIZAR FUNCIONES LINEALES Y AFINES		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none">- FUNCIONES LINEALES Y AFINES- POTENCIAS Y SUS PROPIEDADES- LENGUAJE ALGEBRAICO Y PRODUCTO NOTABLE		
NÚMERO DE CLASE	008- 2022	FECHA	MARTES 15/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	REFORZAR LA BASE ALGEBRAICA PARA LA COMPRESION DE LAS RAICES		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

Función Lineal: Es una función donde la variable " x " se está multiplicando por un número. A este número se llama pendiente y su grafica pasa por el origen $(0, 0)$.

Algunos ejemplos:

- $f(x) = 2x$
- $g(x) = -\frac{3}{2}x$

Función Afín: esta es una función que tiene pendiente y tendrá un número que se sumará o restará, este número se llama coeficiente de posición (lo que hace que su grafica no pase por el origen).

Algunos ejemplos:

- $f(x) = 2x - 5$
- $g(x) = -\frac{3}{2}x + 1$

Completa la tabla de Valores

Habilidad: Aplicar

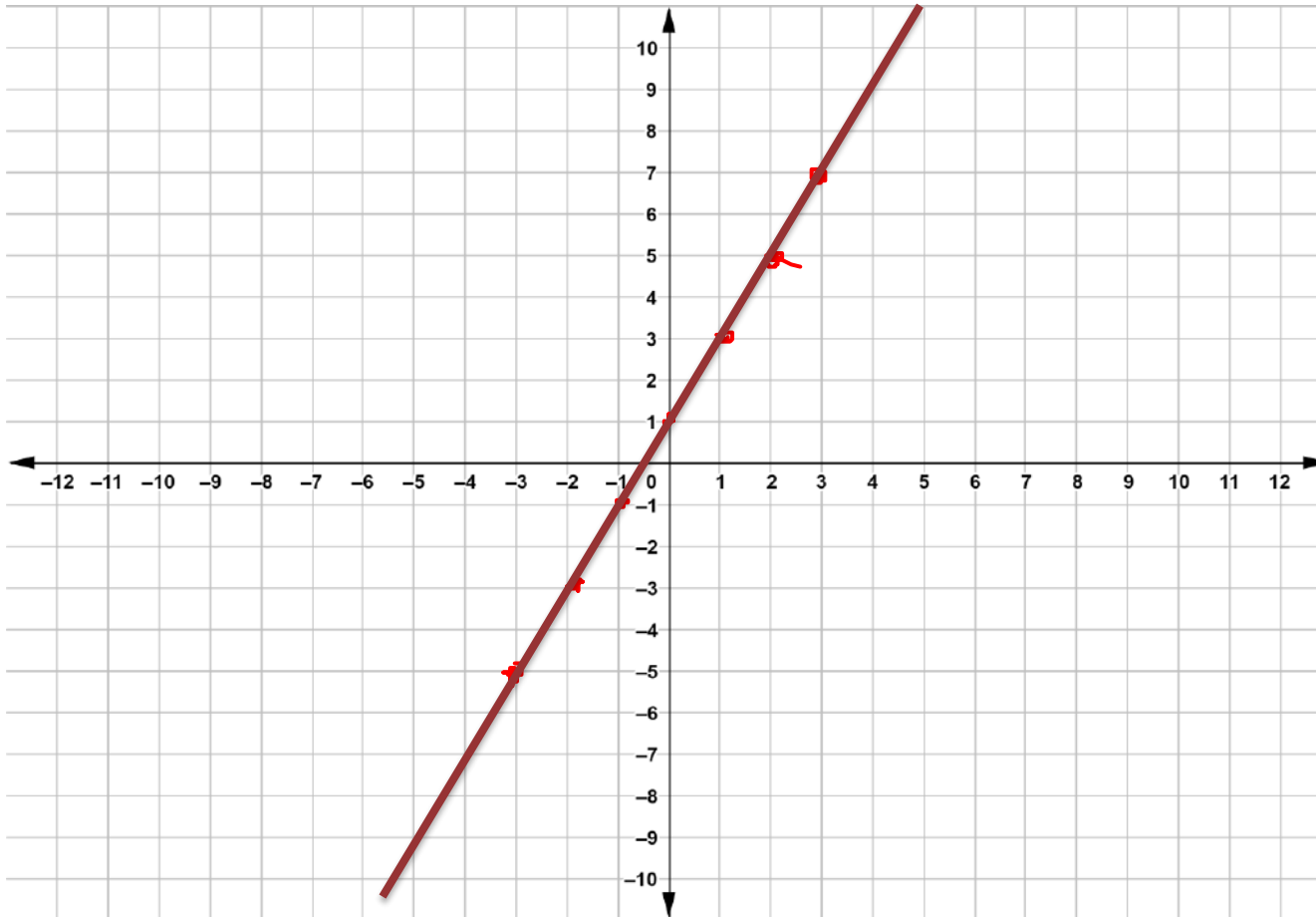
$f(x) = 2x + 1$		Par ordenado
3	7	(3, 7)
2	5	(2, 5)
1	3	(1, 3)
-1	-1	(-1, -1)
-2	-3	(-2, -3)
-3	-5	(-3, -5)
0	1	(0, 1)

$$\begin{aligned}f(3) &= 2 \cdot 3 + 1 \\ &= 6 + 1 \\ &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}f(-3) &= 2 \cdot -3 + 1 \\ &= -6 + 1 \\ &= -5\end{aligned}$$

Grafica la tabla de Valores anterior

Habilidad: Aplicar



Completa la tabla de Valores

Habilidad: Aplicar

$$g(x) = -5x + 10$$

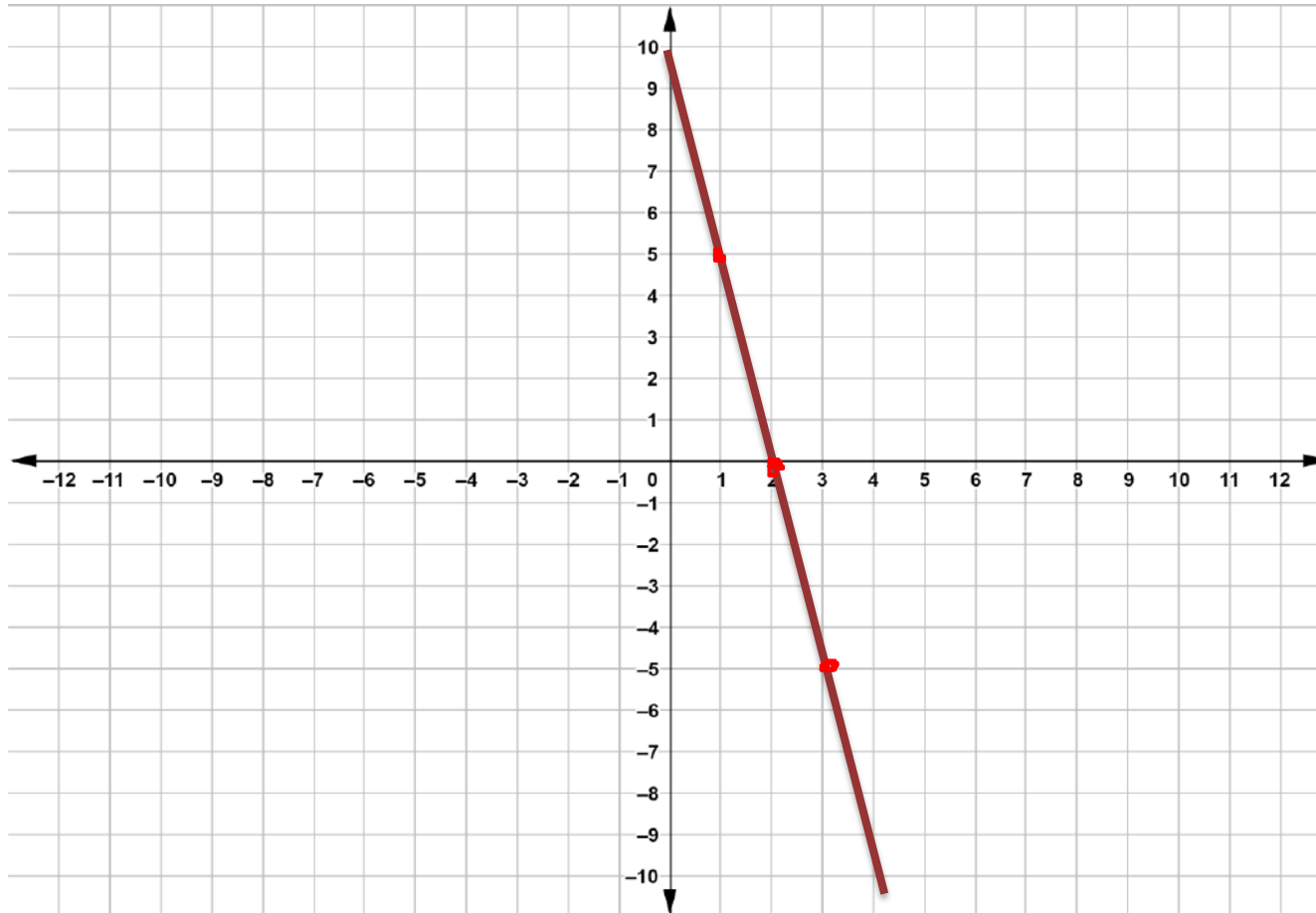
Par
ordenado

3	-5	(3, -5)
2	0	(2, 0)
1	5	(1, 5)
-1	15	(-1, 15)
-2	20	(-2, 20)
-3	25	(-3, 25)
0	10	(0, 10)

$$\begin{aligned}g(3) &= -5 \cdot 3 + 10 \\ &= -15 + 10 \\ &= -5\end{aligned}$$

Grafica la tabla de Valores anterior

Habilidad: Aplicar



Completa la tabla de Valores

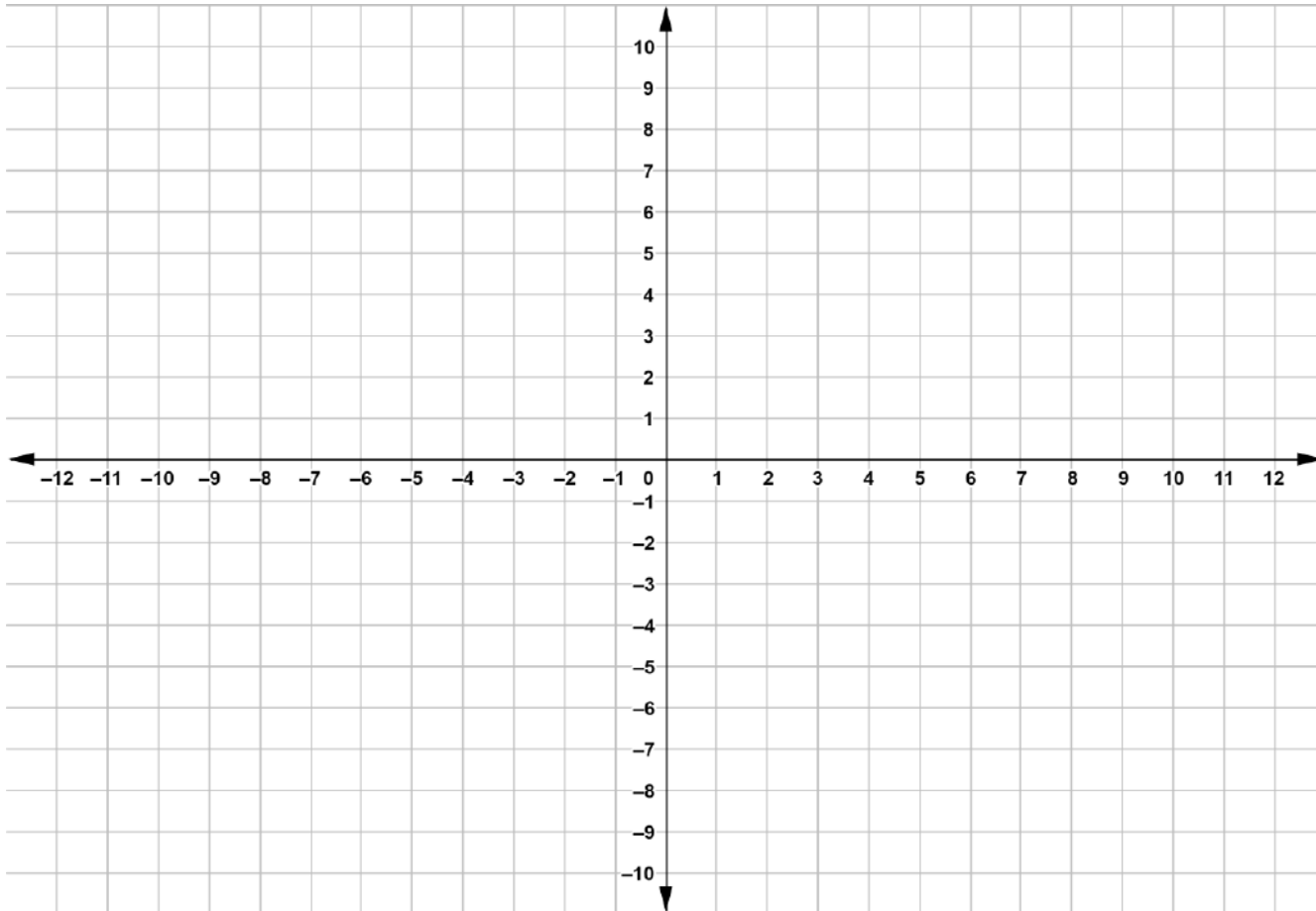
Habilidad: Aplicar

$l(x) = 21x$		Par ordenado
3	63	$(3, 63)$
2	42	$(2, 42)$
1	21	$(1, 21)$
-1	-21	$(-1, -21)$
-2	-42	$(-2, -42)$
-3	-63	$(-3, -63)$
0	0	$(0, 0)$

$$l(3) = 21 \cdot 3 \\ = 63$$

Grafica la tabla de Valores anterior

Habilidad: Aplicar



Completa la tabla de Valores

Habilidad: Aplicar

$$t(x) = 100 - 4x$$

Par
ordenado

	$t(x) = 100 - 4x$	Par ordenado
3	88	$(3, 88)$
2	92	
1	96	
-1	104	
-2	108	
-3	112	$(-3, 112)$
0	100	

$$t(-3) = 100 - 4 \cdot (-3)$$

$$= 100 + 12$$

$$= 112 //$$

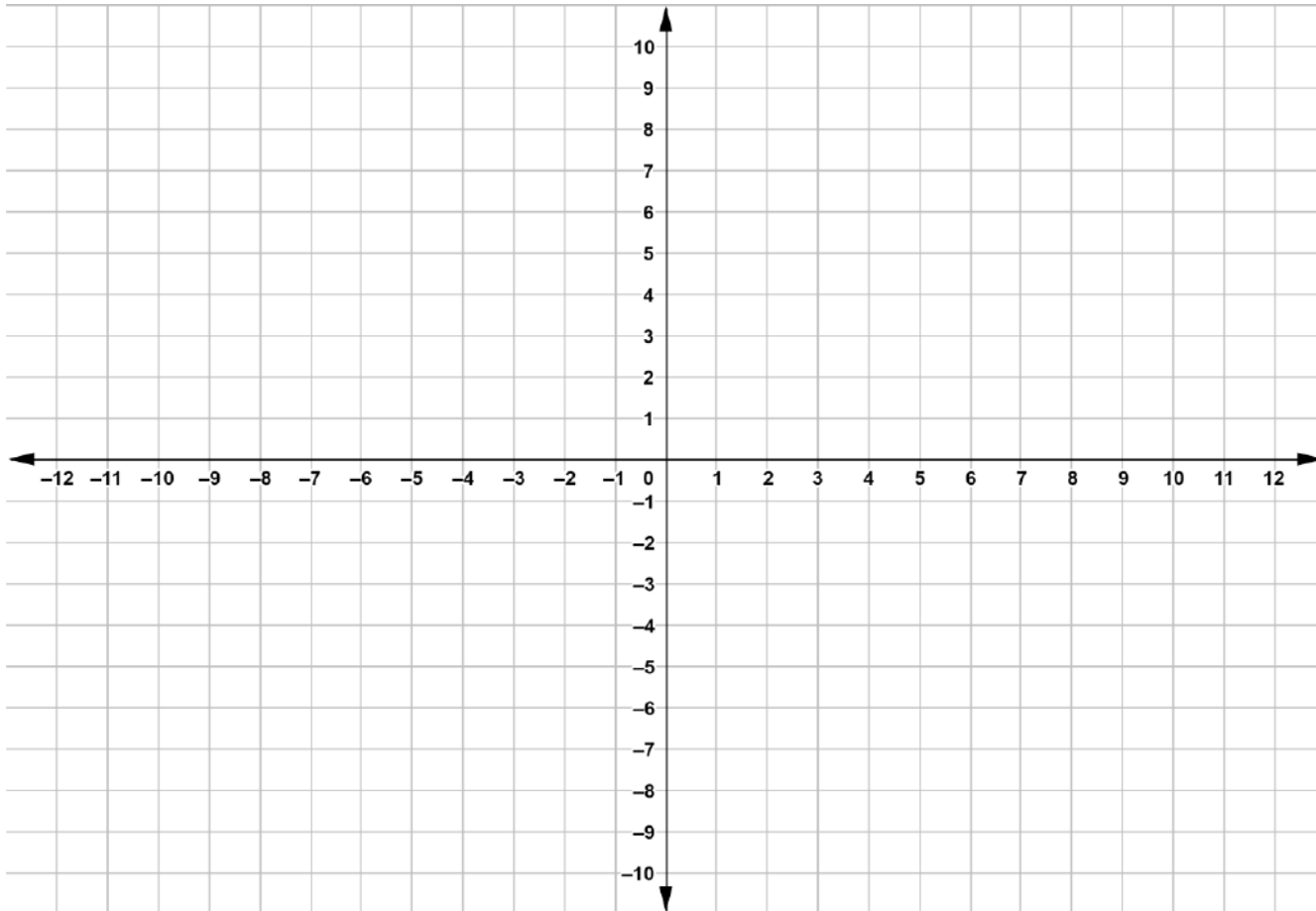
$$t(3) = 100 - 4 \cdot 3$$

$$= 100 - 12$$

$$= 88$$

Grafica la tabla de Valores anterior

Habilidad: Aplicar



¿Qué aprendimos?

Habilidad: Conocer

- Comprender y aplicar las funciones afines y lineales, sus tablas de valores y graficas en el plano cartesiano...



- Resolución de ejercicios...



¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl