



MARCELO A. ARAVENA C.
PROFESOR DE MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

GUIA PARCIAL N° 08 1° EM
SEMANA 08 1° SEMESTRE 2021
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19

Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 10

MOSTRAR QUE COMPRENEN LA FUNCIÓN AFÍN:

¡LEE ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES, ANTES DE CONTESTAR!

GRAFICO DE RECTAS:

LAS FUNCIONES LINEALES O AFINES PUEDEN LLEVARSE A UN GRAFICO EN EL PLANO CARTESIANO Y VERAS QUE EN AMBOS CASOS SUS GRAFICAS CORRESPONDEN A LINEAS RECTAS.

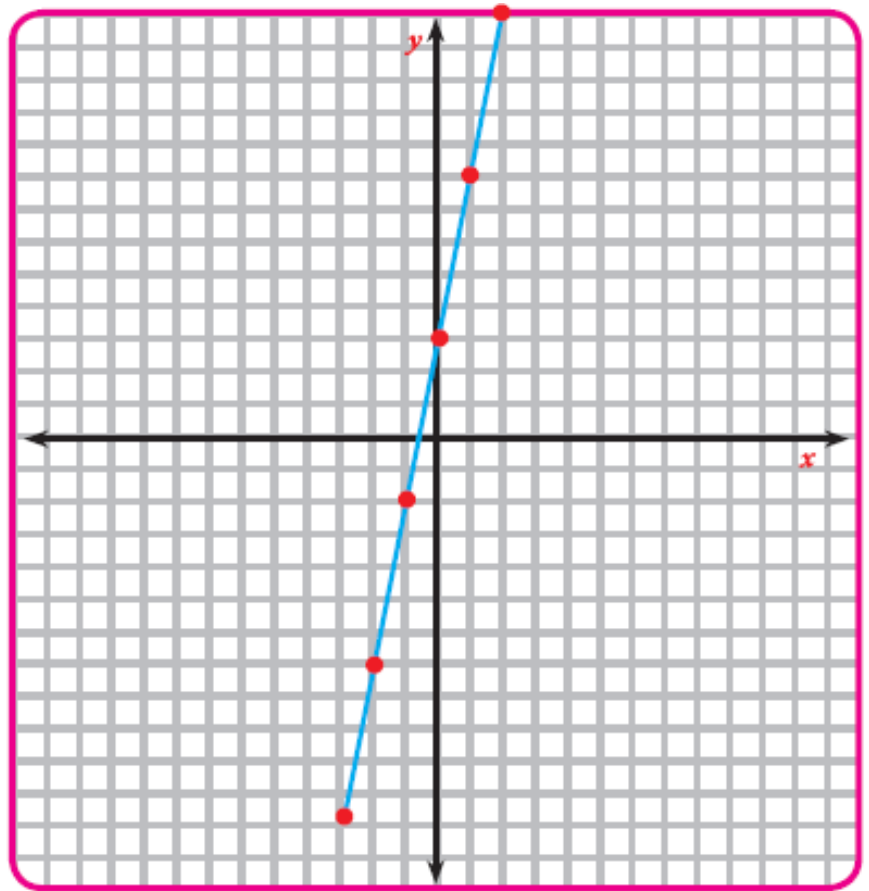
POR EJEMPLO:

1. GRAFIQUEMOS LA RECTA $y = 5x + 3$
- a) COMPLETEMOS UNA TABLA DE LA FUNCIÓN

x	Evaluamos $f(x) = 5x + 3$	$f(x)$	Par ordenado $(x, f(x))$
-3	$f(-3) = 5 \cdot (-3) + 3 = -15 + 3 = -12$	-12	$(-3, -12)$
-2	$f(-2) = 5 \cdot (-2) + 3 = -10 + 3 = -7$	-7	$(-2, -7)$
-1	$f(-1) = 5 \cdot (-1) + 3 = -5 + 3 = -2$	-2	$(-1, -2)$
0	$f(0) = 5 \cdot 0 + 3 = 0 + 3 = 3$	3	$(0, 3)$
1	$f(1) = 5 \cdot 1 + 3 = 5 + 3 = 8$	8	$(1, 8)$
2	$f(2) = 5 \cdot 2 + 3 = 10 + 3 = 13$	13	$(2, 13)$

b) Ubicamos los puntos obtenidos en un plano cartesiano.

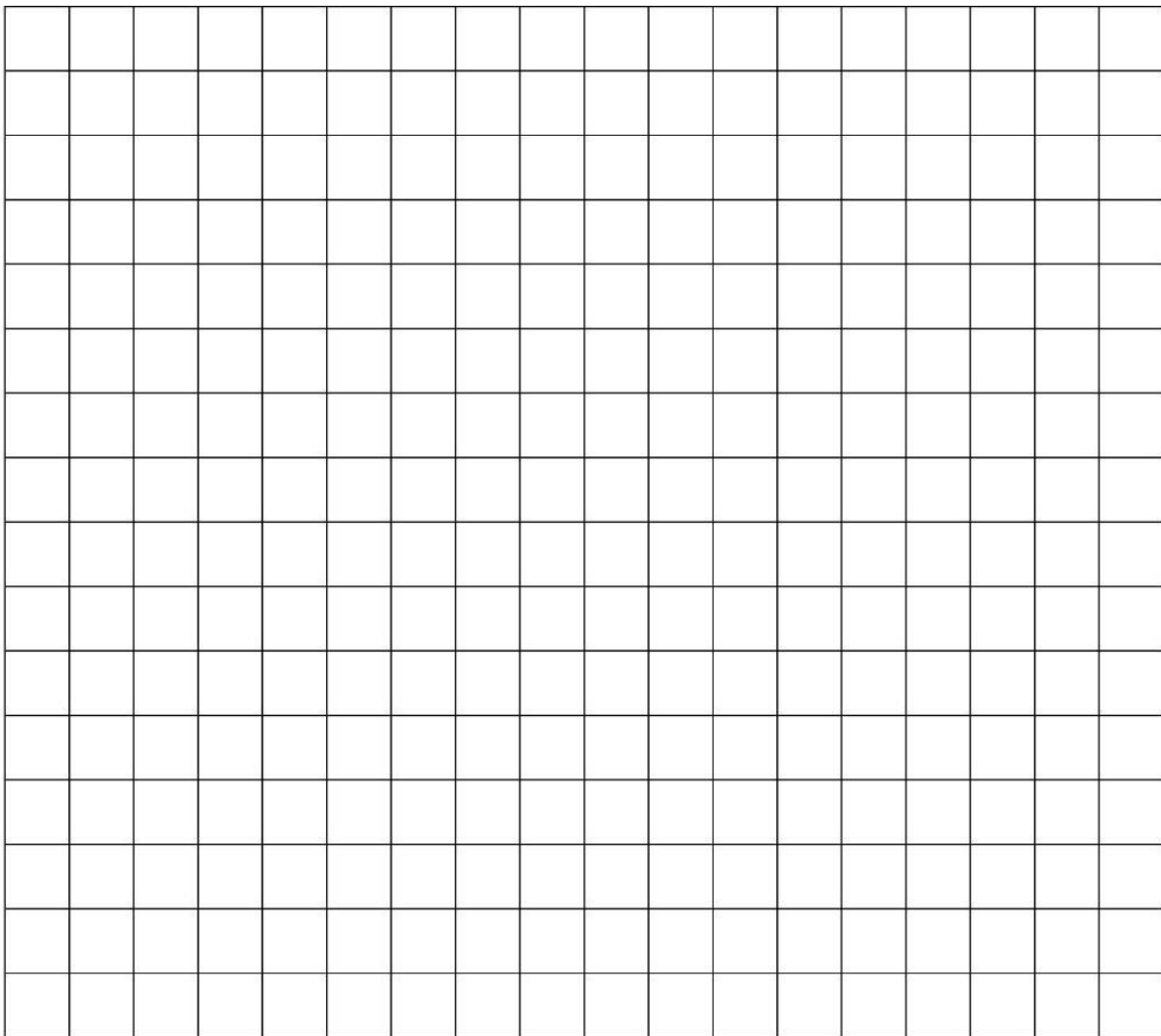
c) Trazamos la recta que pasa por los puntos.



I. GRAFIQUE LAS SIGUIENTES FUNCIONES LINEALES:

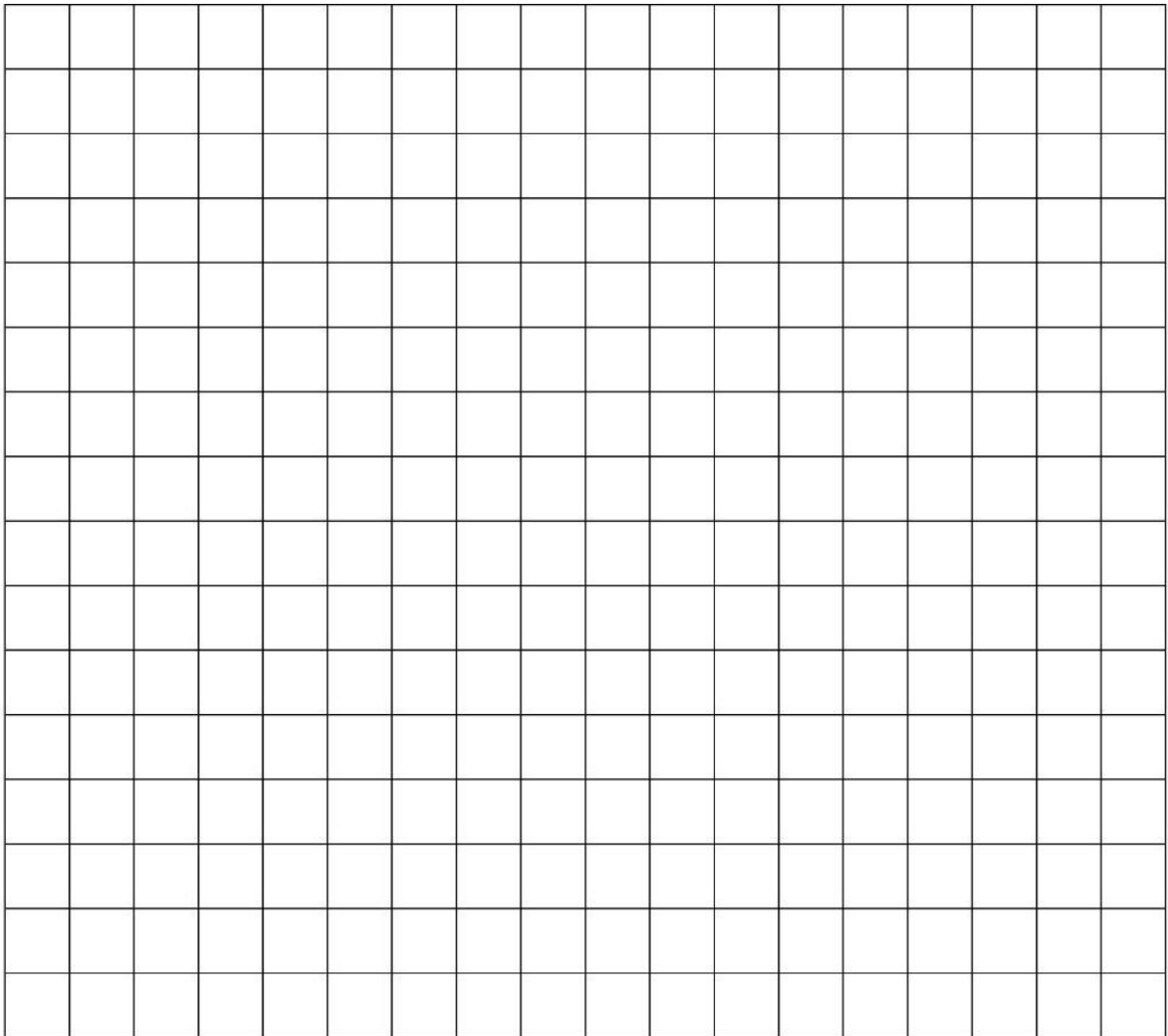
$$f(x) = 2x$$

x	Evaluar $f(x) = 2x$	$F(x)$	Par ordenado ($x, f(x)$)
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



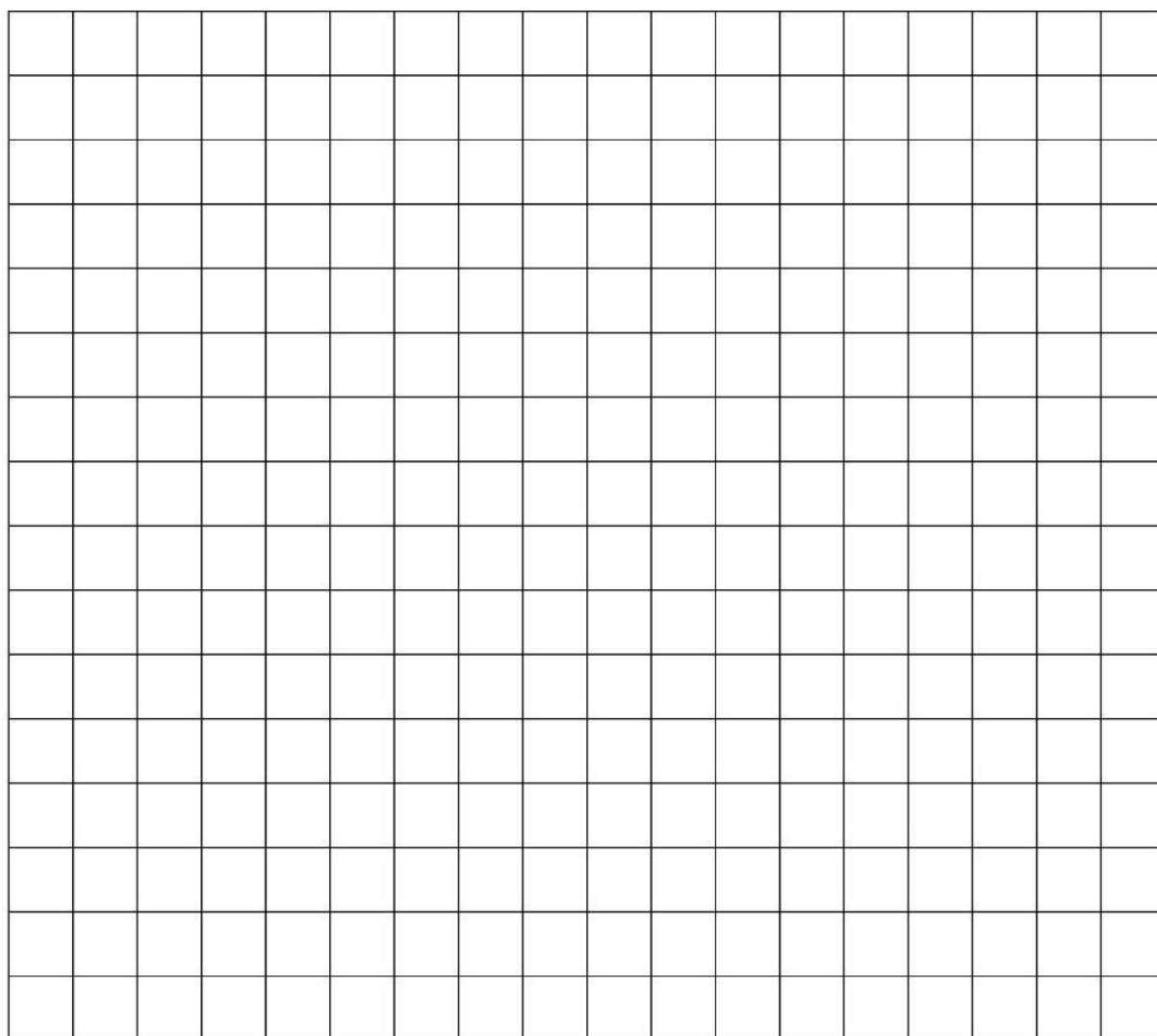
$$f(x) = -5x$$

x	Evaluar $f(x) = -5x$	F(x)	Par ordenado (x, f(x))
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



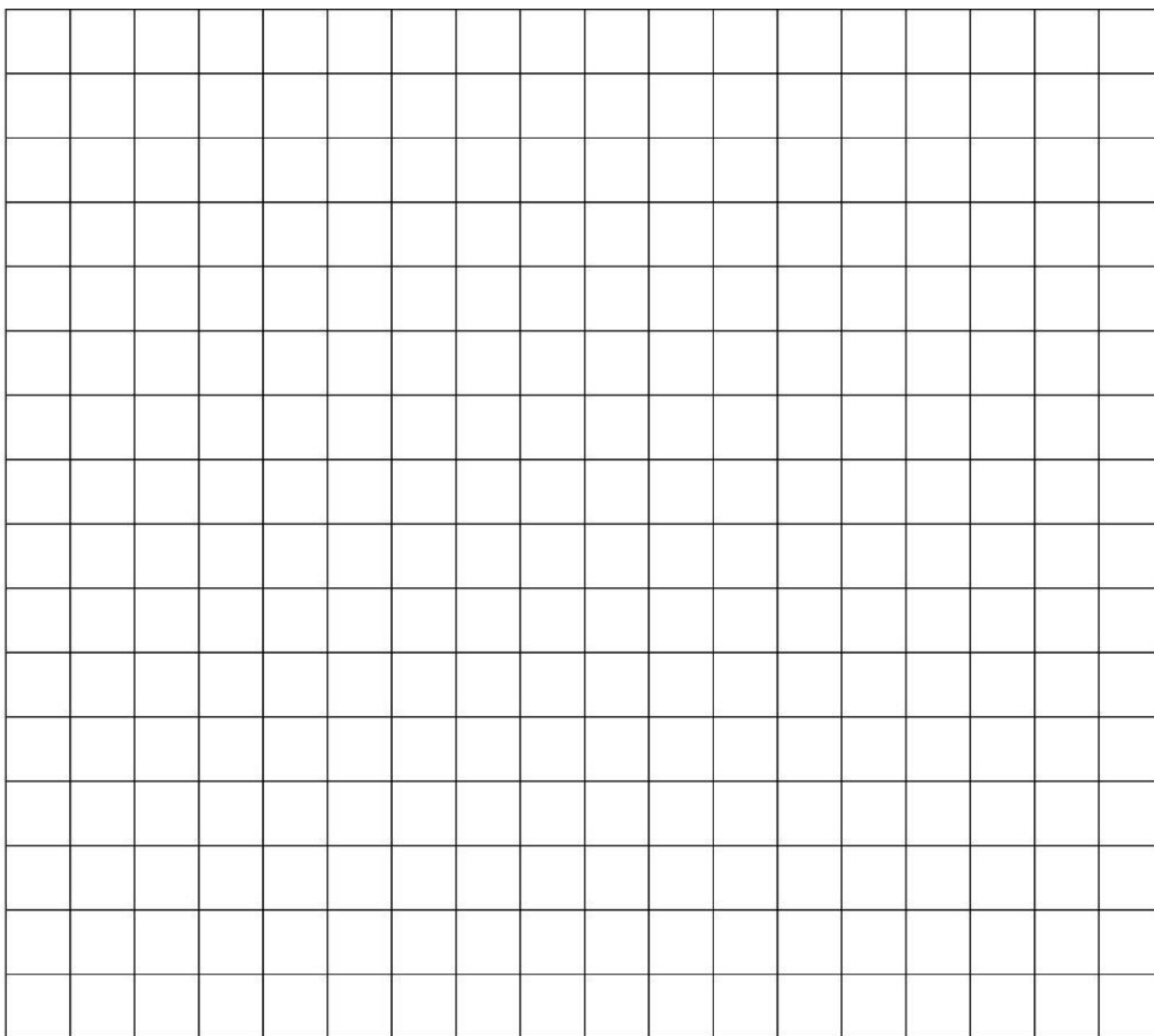
$$f(x) = 3x$$

x	Evaluar $f(x) = 3x$	$F(x)$	Par ordenado $(x, f(x))$
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



$$f(x) = -x$$

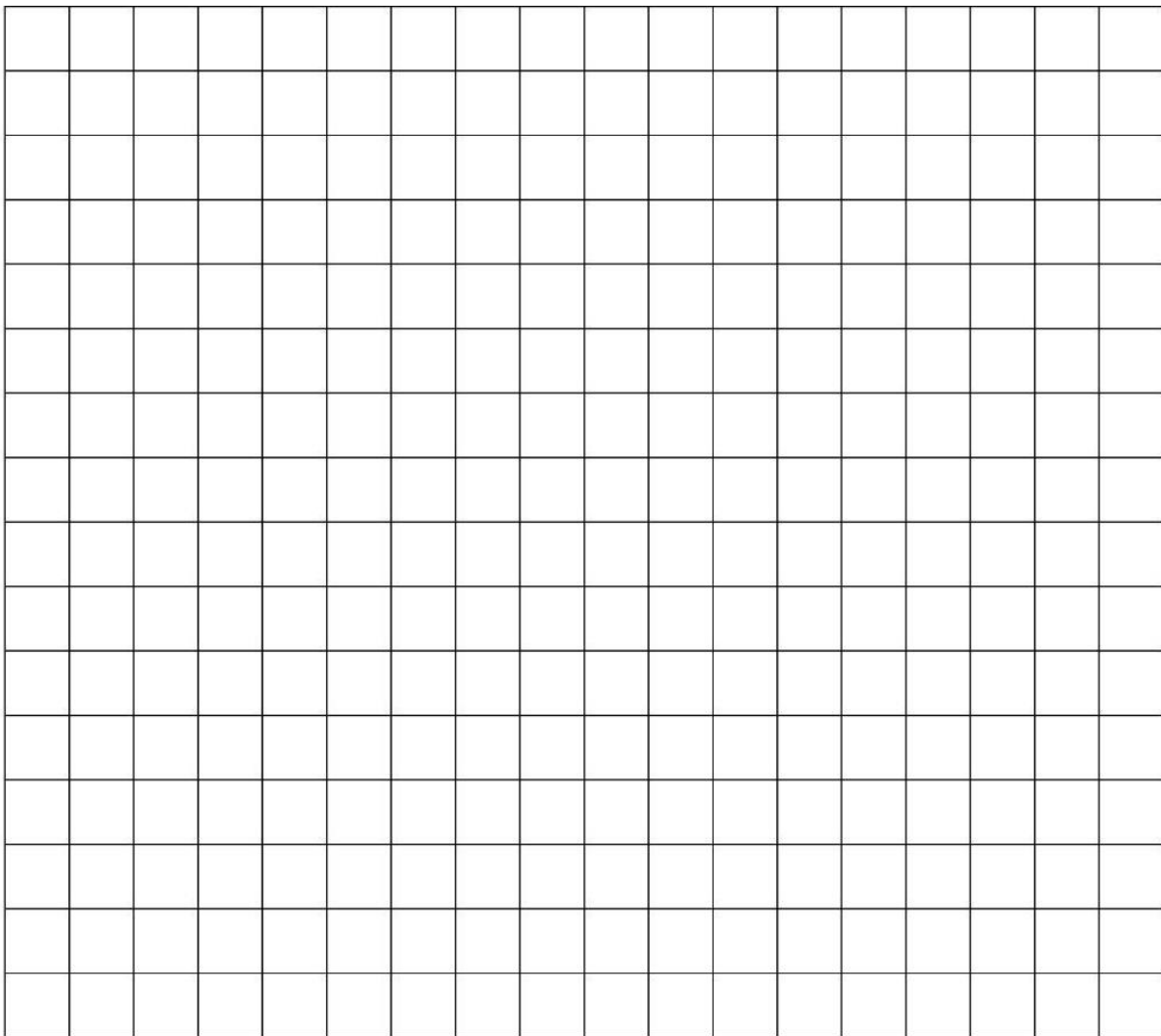
x	Evaluar $f(x) = -x$	$F(x)$	Par ordenado $(x, f(x))$
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



II. GRAFIQUE LAS SIGUIENTES FUNCIONES AFINES:

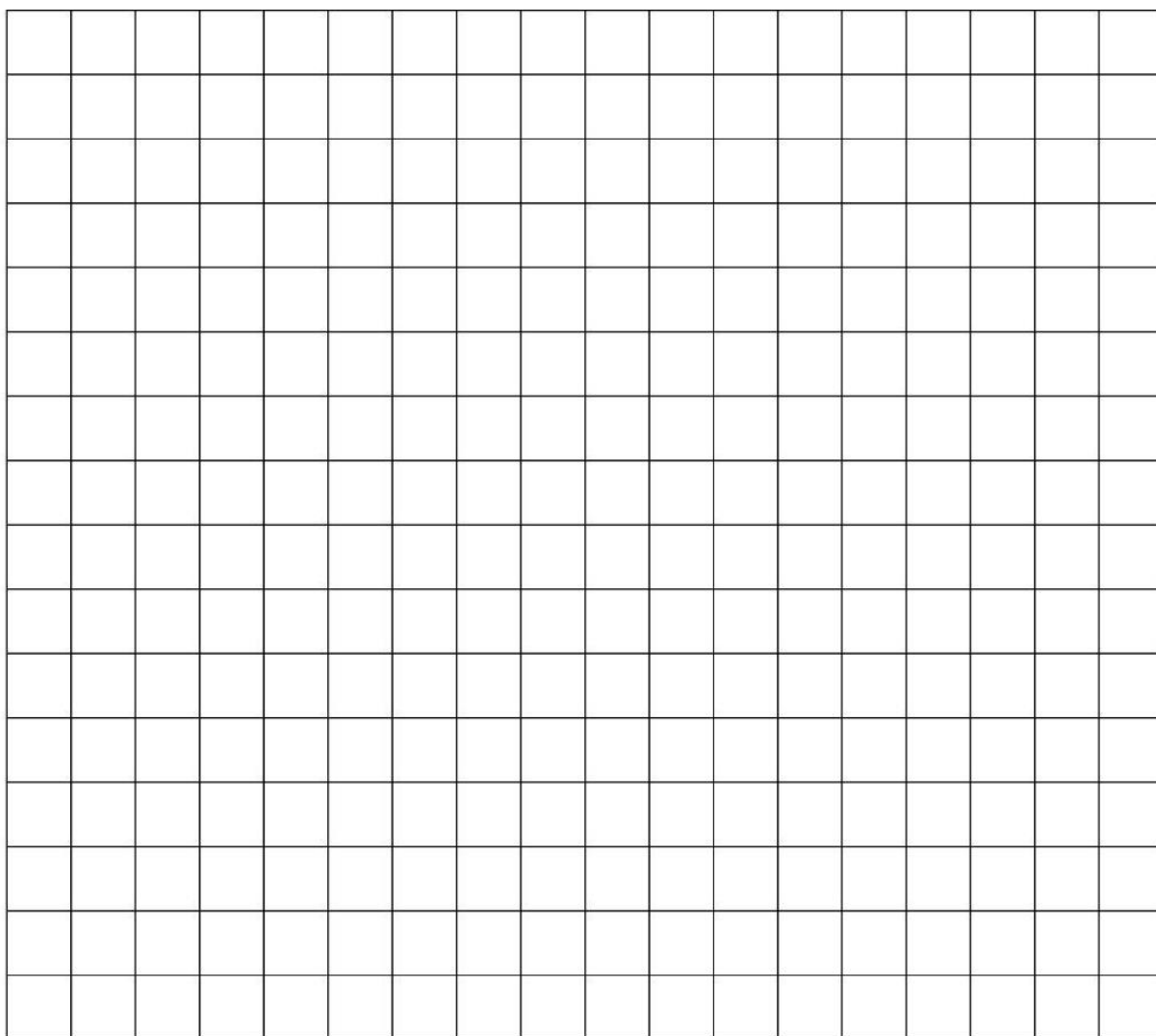
$$f(x) = 2x + 2$$

x	Evaluar $f(x) = 2x + 2$	$F(x)$	Par ordenado ($x, f(x)$)
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



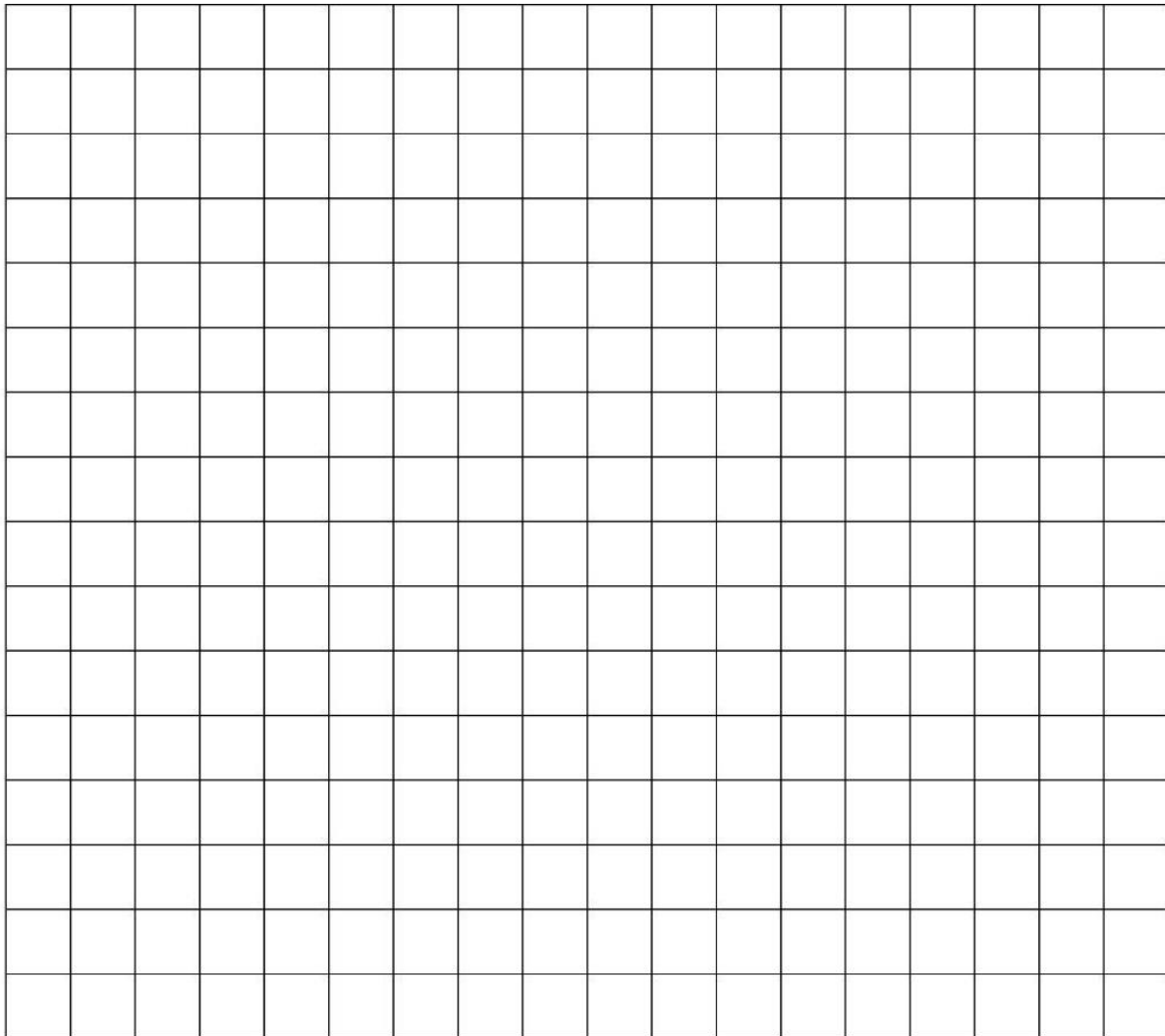
$$f(x) = 2x - 2$$

x	Evaluar $f(x) = 2x - 2$	F(x)	Par ordenado (x, f(x))
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



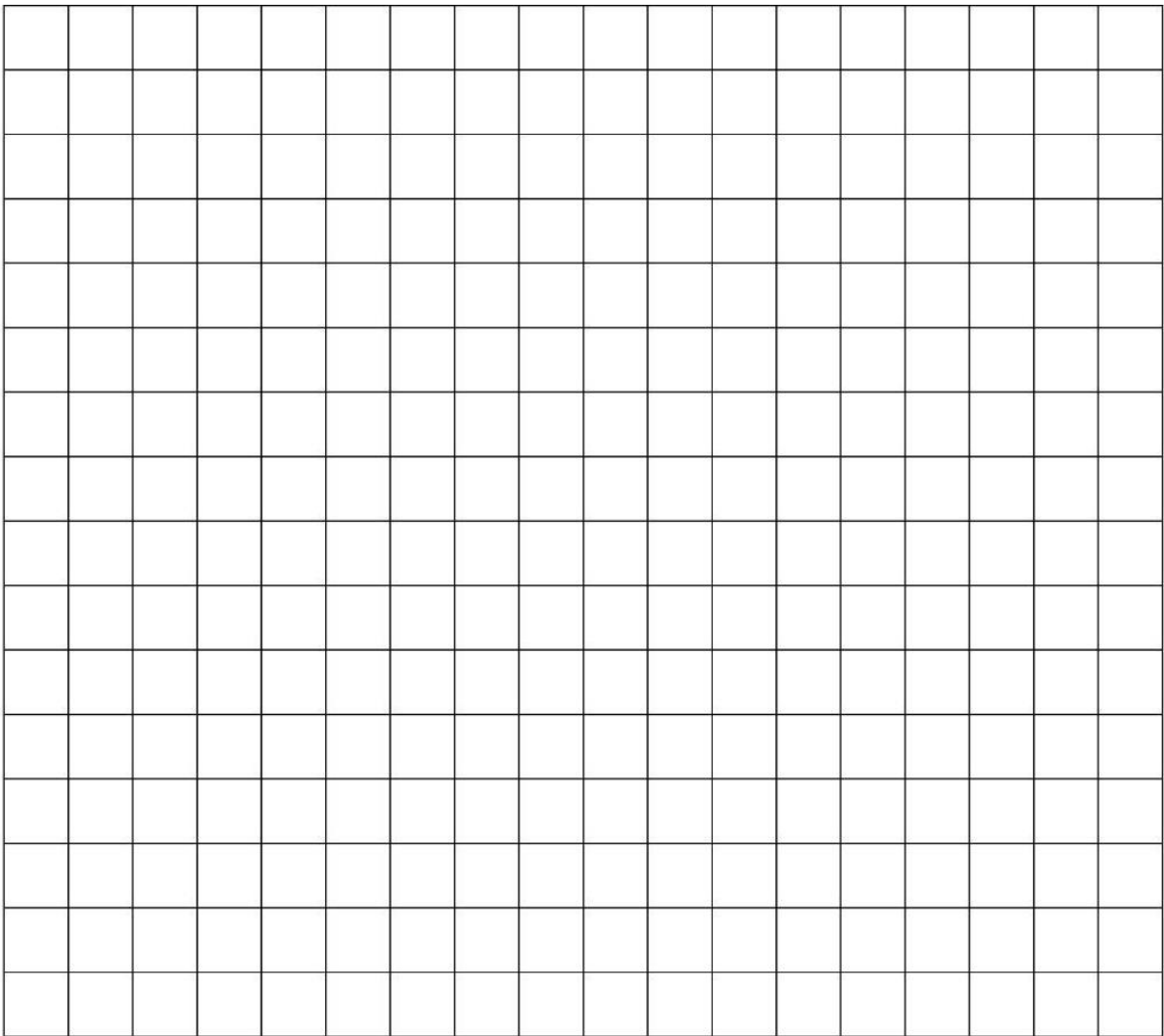
$$f(x) = -2x + 2$$

x	Evaluar $f(x) = -2x + 2$	F(x)	Par ordenado (x, f(x))
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			

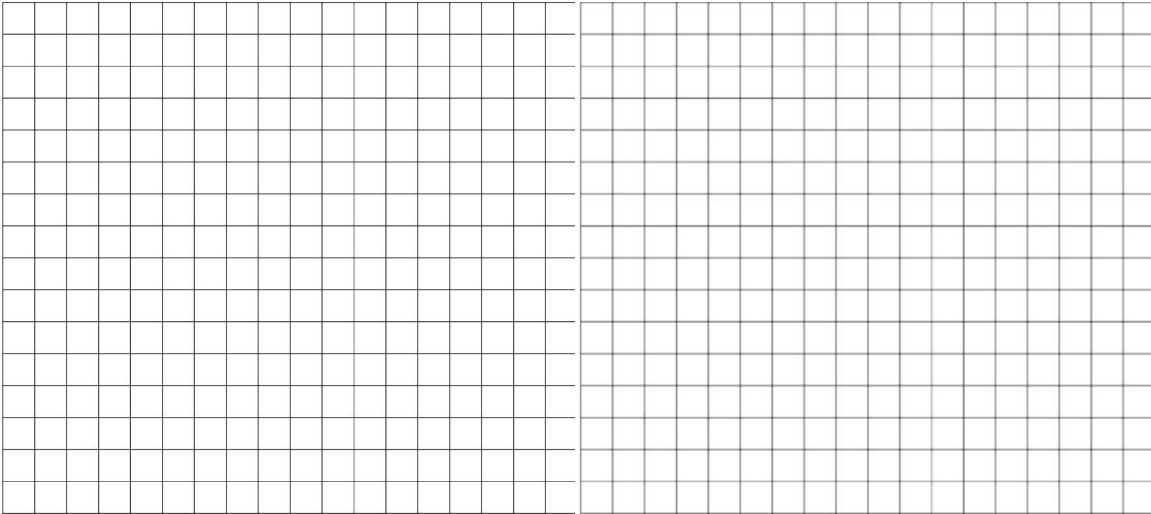


$$f(x) = -2x - 2$$

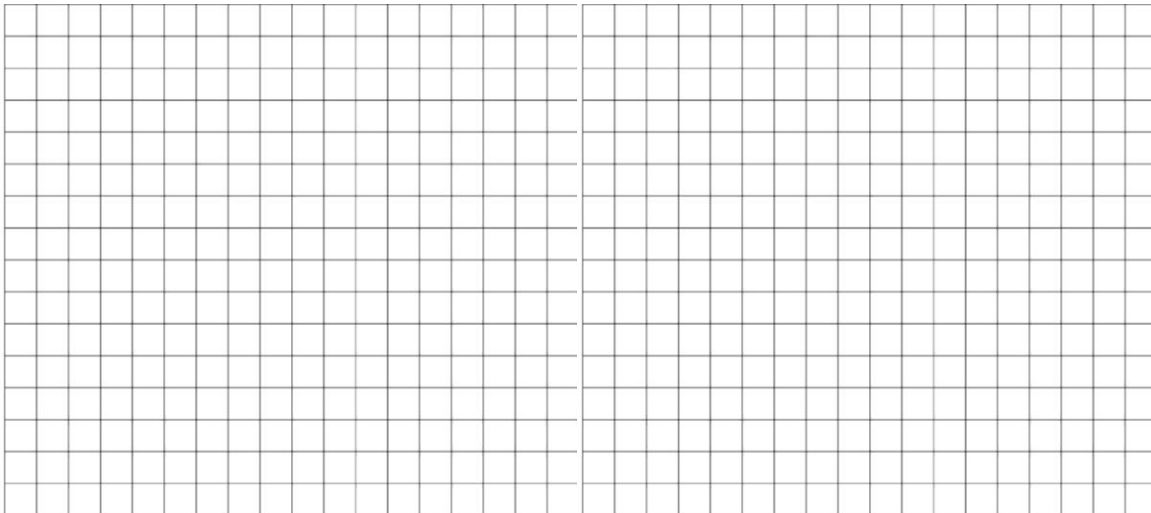
x	Evaluar $f(x) = -2x - 2$	F(x)	Par ordenado (x, f(x))
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



III. OBSERVE LOS GRÁFICOS Y ESCRIBA CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LAS GRÁFICAS DE LAS FUNCIONES AFINES.



IV. Escriba la diferencia entre las gráficas de las funciones lineales y afines.



I. HORARIO CLASES ZOOM

1° A:
JUEVES DE 09:00 A 09:45

1° C:
JUEVES 10:00 A 10:45

II. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com

Wsp: +56 9 84212831

PAGINA WEB: www.profemarcelo.jimdo.com

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 17:00 hrs.
Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

III. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON **NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA** O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS **FUERA DEL PLAZO ASIGNADO**, SE CALIFICARAN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA **PLATAFORMA CLASSROOM**, DEBERAN INCLUIR: **NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA**. NO SE REVISARAN POR OTRO MEDIO
4. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN **FORMATO PDF**, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO **ADOBE SCAM, O SIMILAR**.
5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
6. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.
7. **RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**