



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**

<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha</b>	
	<b>Puntaje Obtenido</b>		

**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.

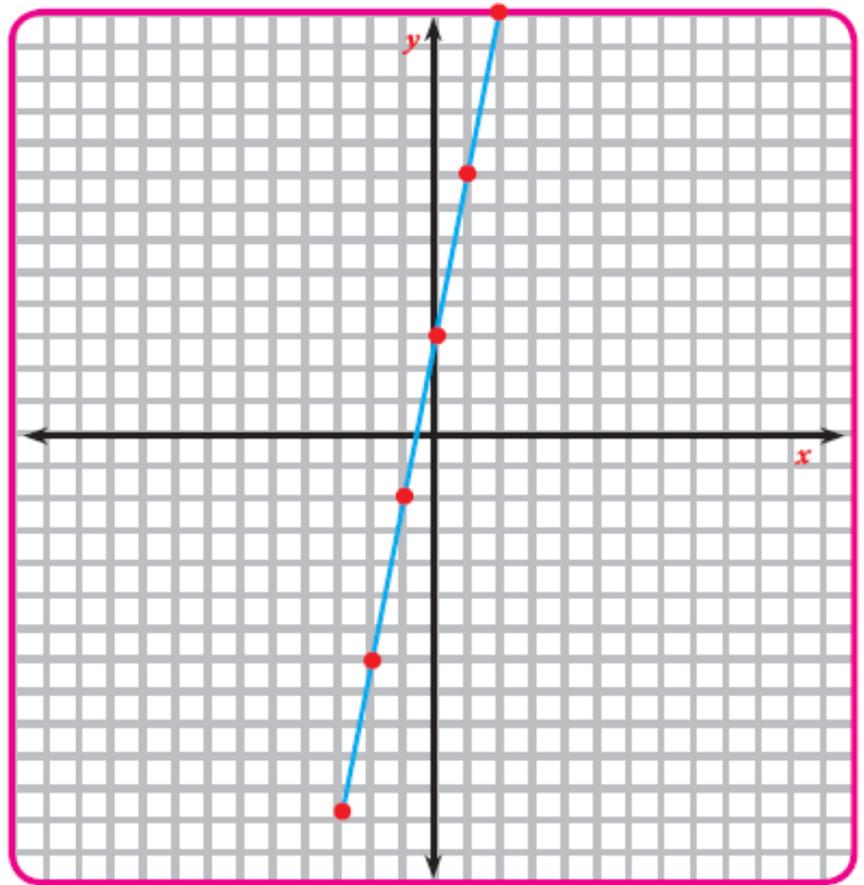
**POR EJEMPLO:**

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.

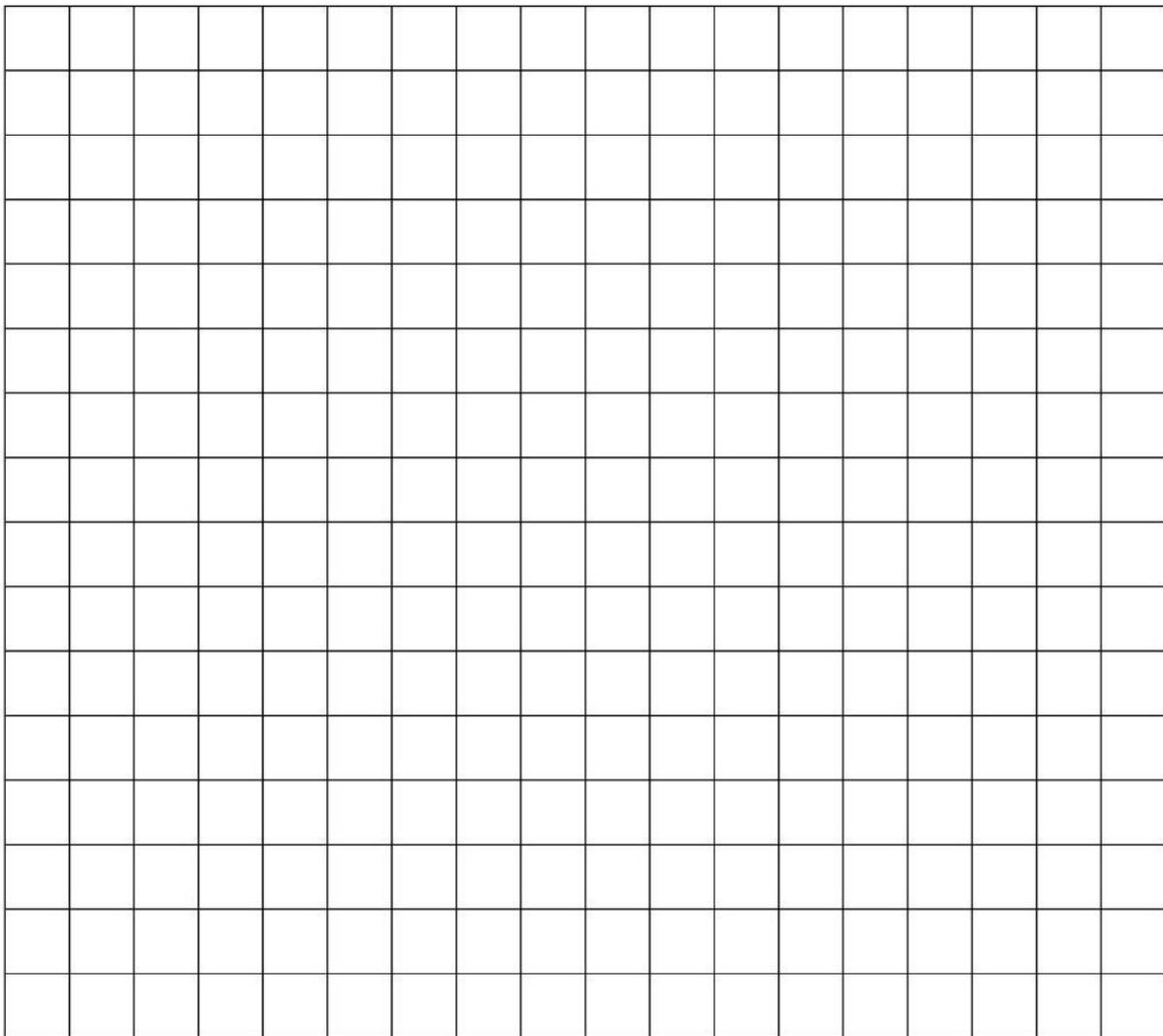
**c)** Trazamos la recta que pasa por los puntos.



**I. GRAFIQUE LAS SIGUIENTES FUNCIONES LINEALES:**

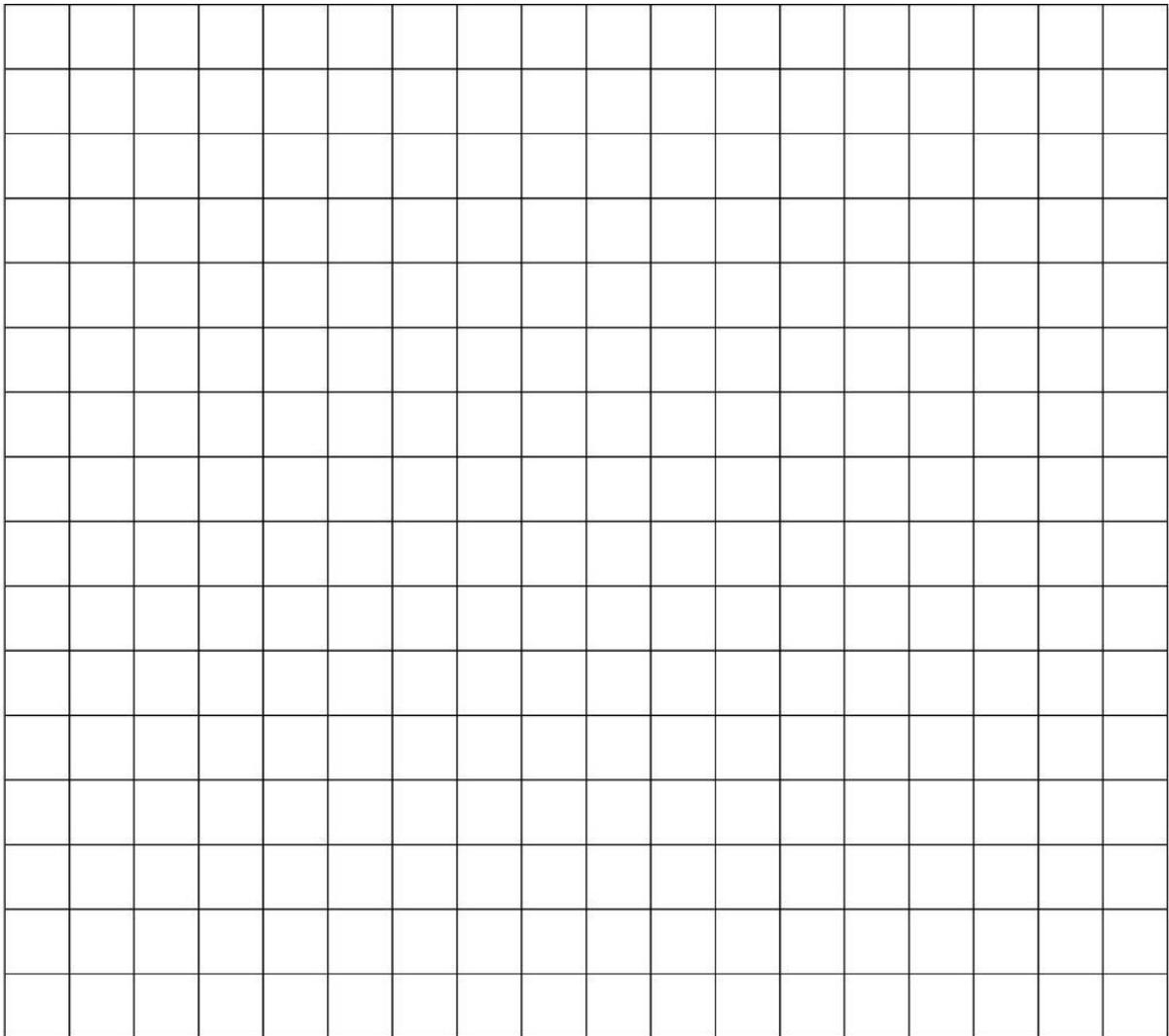
$$f(x) = 2x$$

<b>x</b>	<b>Evaluar <math>f(x) = 2x</math></b>	<b>F(x)</b>	<b>Par ordenado (x, f(x))</b>
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



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

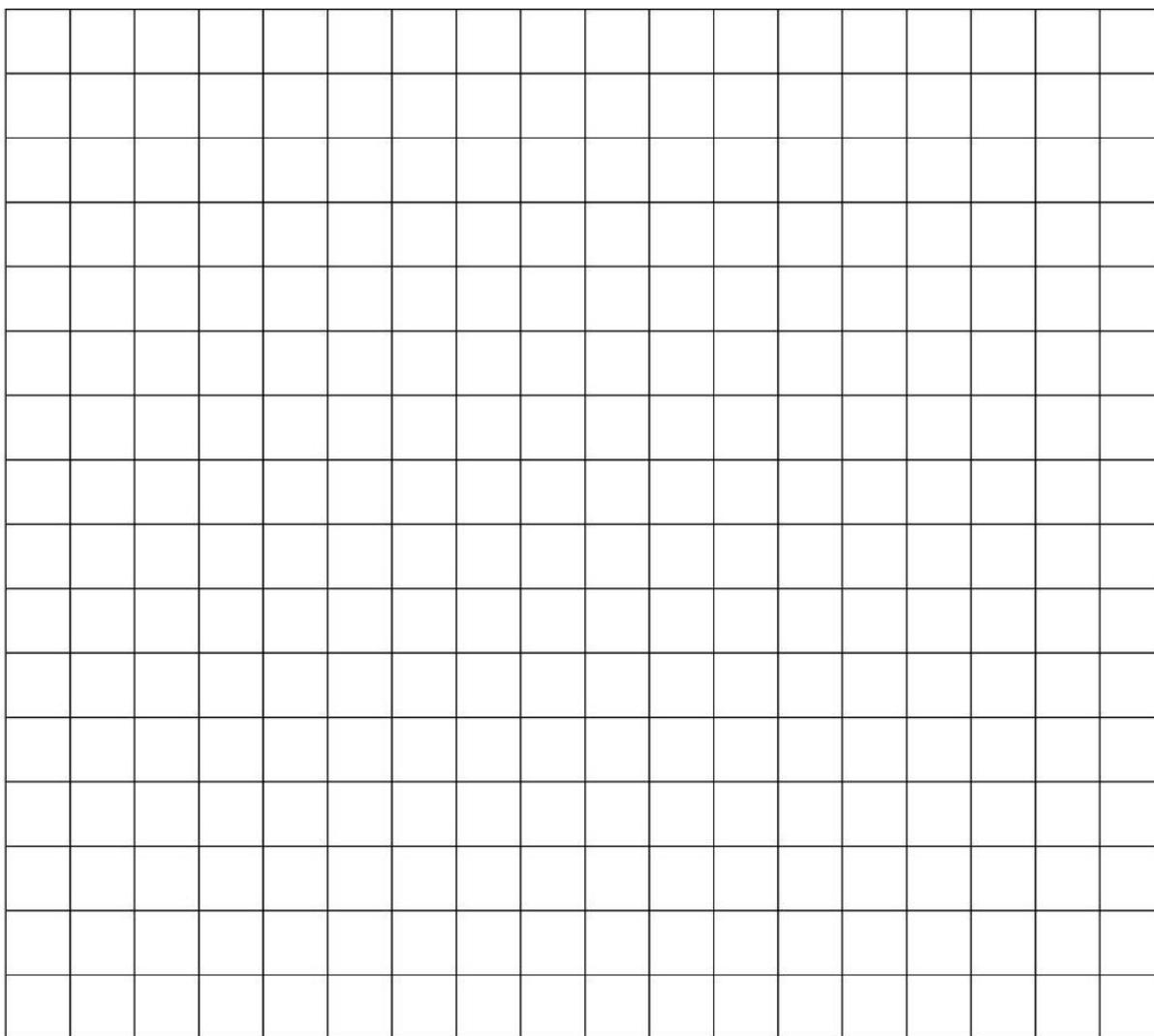
<b>x</b>	<b>Evaluar <math>f(x) = -5x</math></b>	<b>F(x)</b>	<b>Par ordenado (x, f(x))</b>
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			





$$f(x) = -x$$

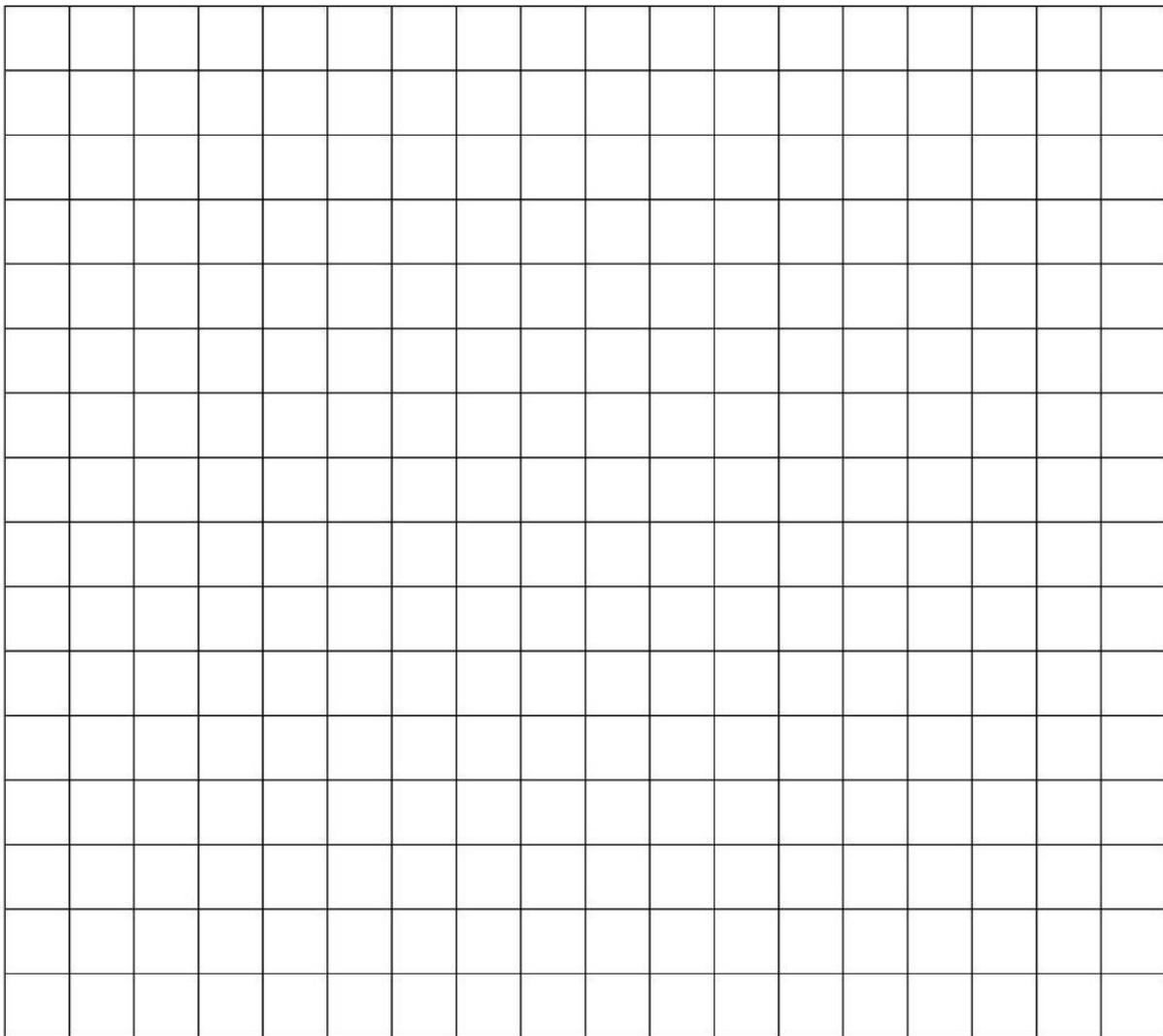
$x$	Evaluar $f(x) = -x$	$F(x)$	Par ordenado $(x, f(x))$
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



## II. GRAFIQUE LAS SIGUIENTES FUNCIONES AFINES:

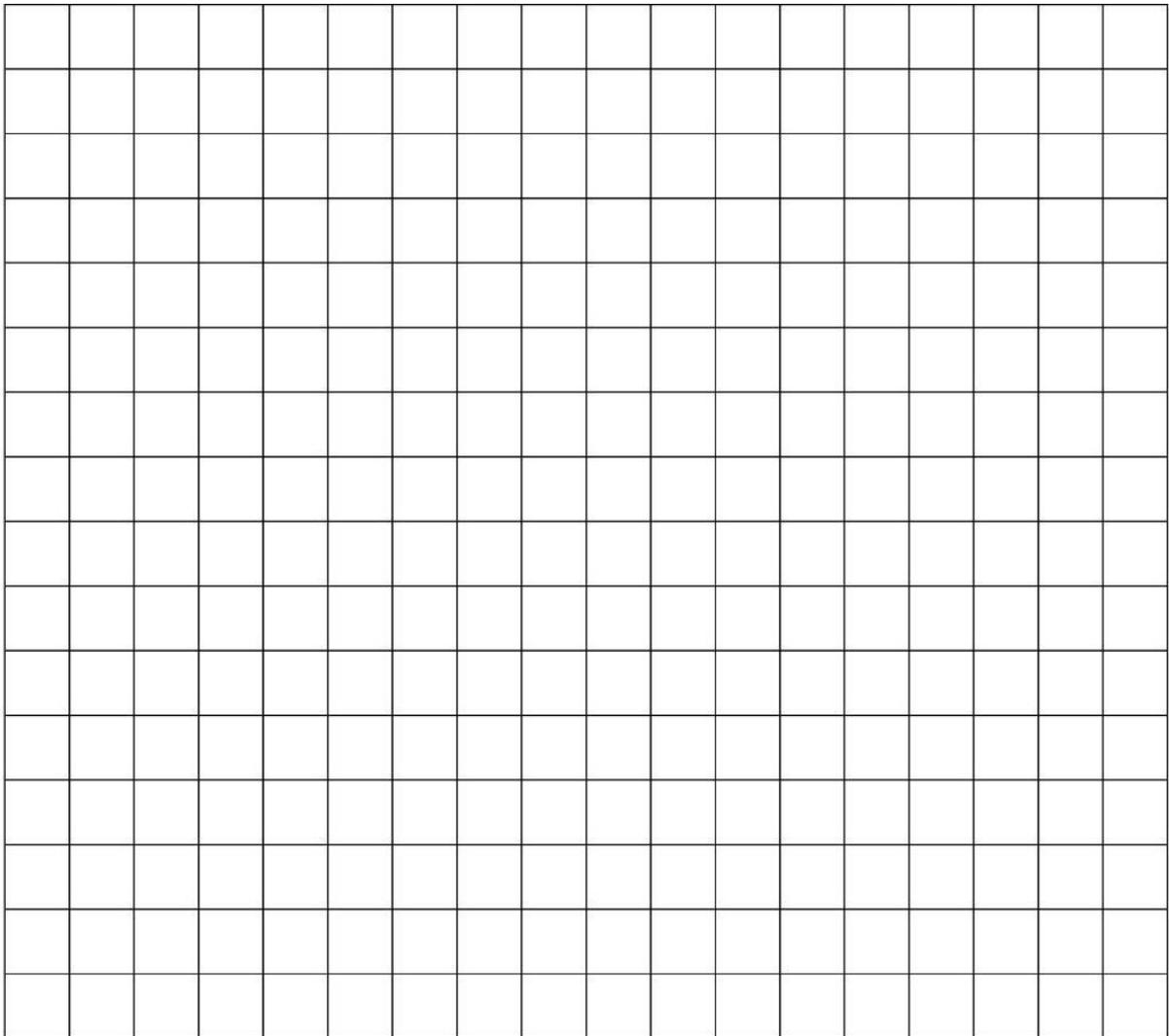
$$f(x) = 2x + 2$$

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



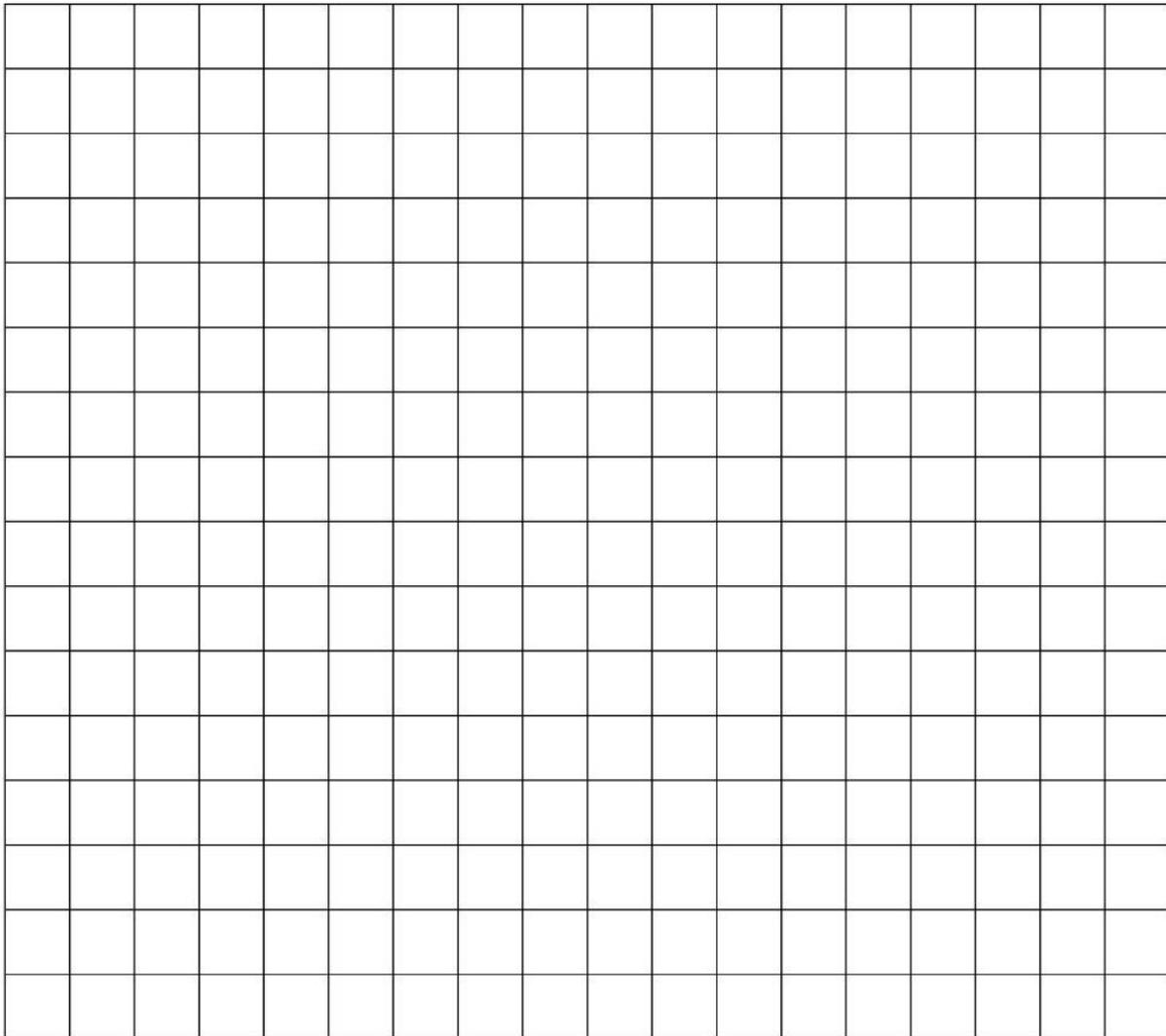
$$f(x) = 2x - 2$$

<b>x</b>	<b>Evaluar <math>f(x) = 2x - 2</math></b>	<b>F(x)</b>	<b>Par ordenado (x, f(x))</b>
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



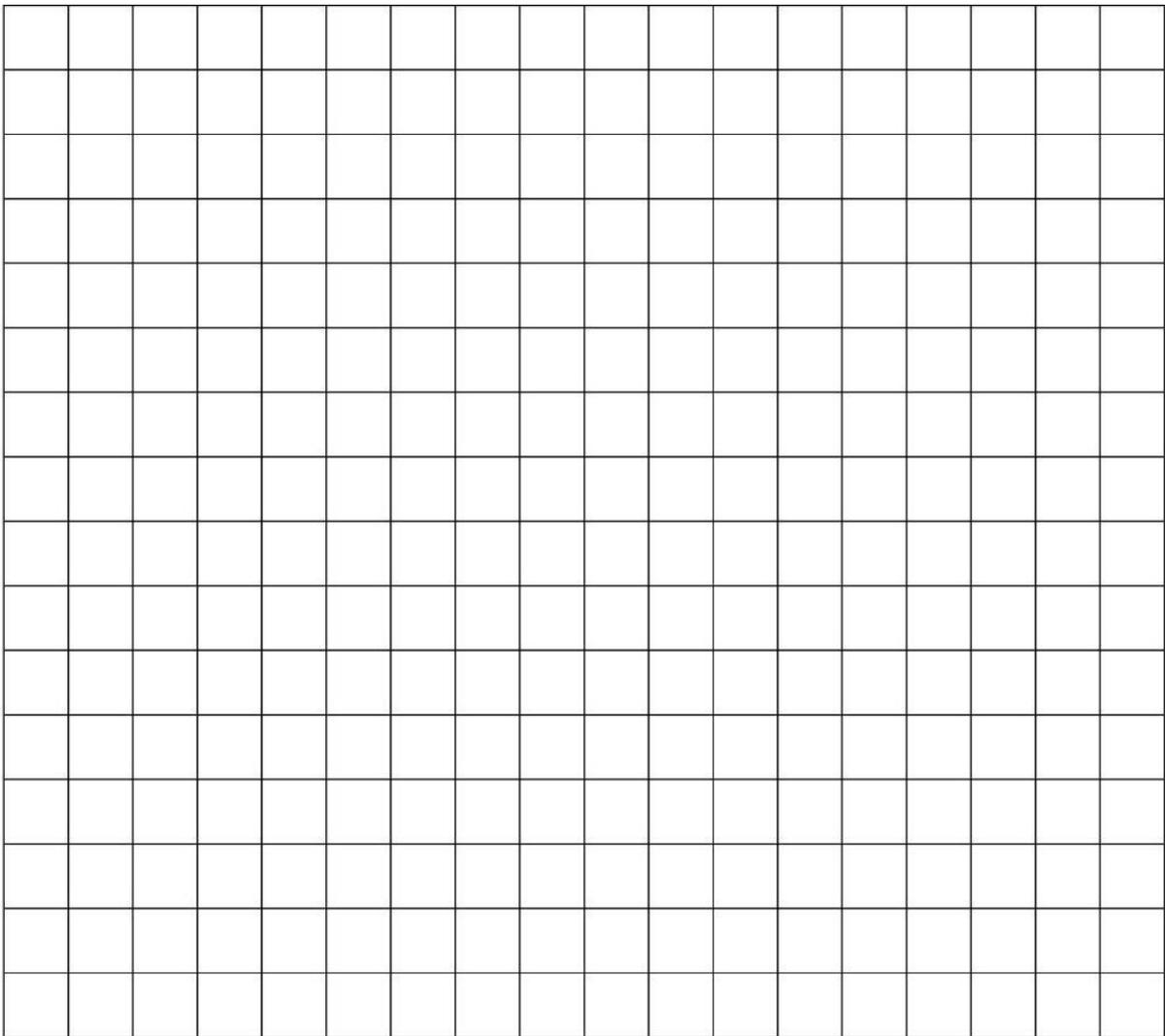
$$f(x) = -2x + 2$$

<b>x</b>	<b>Evaluar <math>f(x) = -2x + 2</math></b>	<b>F(x)</b>	<b>Par ordenado (x, f(x))</b>
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			

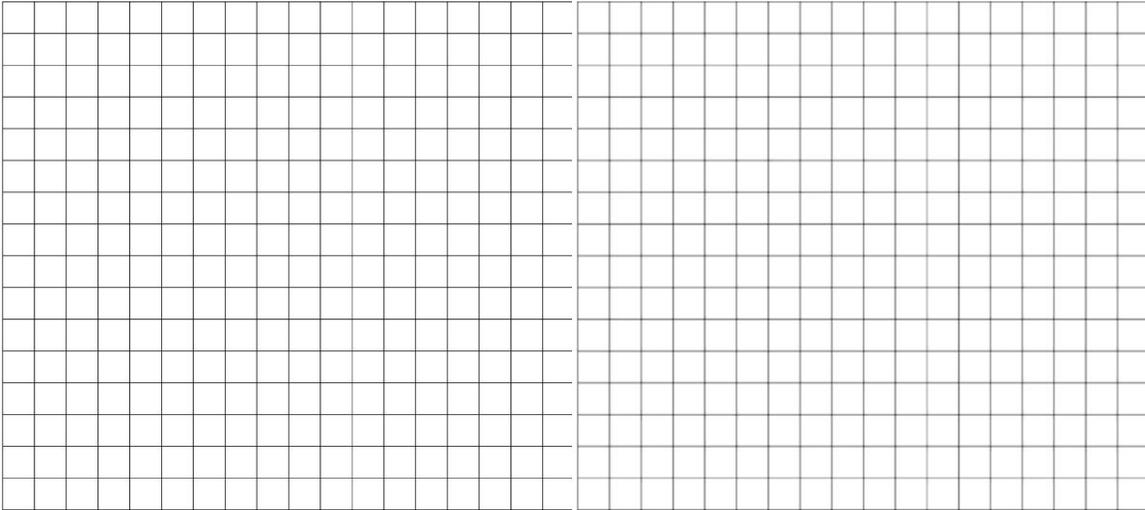


$$f(x) = -2x - 2$$

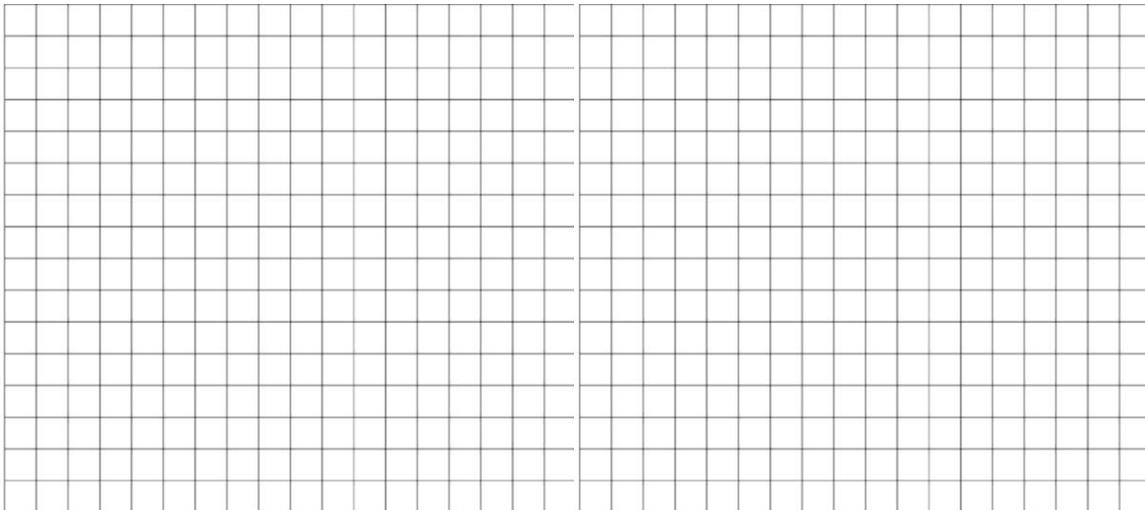
$x$	<i>Evaluar <math>f(x) = -2x - 2</math></i>	$F(x)$	<i>Par ordenado (<math>x, f(x)</math>)</i>
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			



**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](mailto:maacprofesor@gmail.com)

Wsp: +56 9 84212831

PAGINA WEB: [www.profemarcelo.jimdo.com](http://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!**