



## Guía N°2 FUNCIÓN AFÍN

Guía 2/UNIDAD NIVELACIÓN

CURSO 1 MEDIO

Prof.: Eduardo Sepúlveda

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO:** OA 10 Mostrar que comprenden la función afín.

- Analizar la estructura de la función afín.
- Realizar gráficos utilizando tablas y a través de pendientes e interceptos.
- Analizar el movimiento de la función a partir de una función lineal.

1.- Señala la pendiente y el coeficiente de posición de las siguientes funciones:

a) $f(x) = 3x - 5$	b) $f(x) = 4 - 7x$	c) $f(x) = 8x + 6$
d) $f(x) = 9x - 4$	e) $f(x) = 2 + 5x$	f) $f(x) = 6x - 4$
g) $f(x) = 3x + 8$	h) $f(x) = -12 - 9x$	i) $f(x) = 10 + 3x$
j) $f(x) = 6x - 3$	k) $f(x) = -3 - 5x$	l) $f(x) = 9x - 3$
m) $f(x) = 4 + 3x$	n) $f(x) = -2 + 5x$	o) $f(x) = -8x + 3$
p) $f(x) = 9 - 12x$	q) $f(x) = 5x + 3$	r) $f(x) = 3x - 8$



2.- Con las funciones del ítem anterior completa las siguientes tablas:

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)



x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)

x	f(x)



3) En tu cuaderno gráfica las funciones anteriores.

4) Encuentra la pendiente y el coeficiente de posición en el eje y, luego gráfica las funciones:

a)  $f(x) = 3x - 10$

b)  $f(x) = 4 - 6x$



c)  $f(x) = -5 - 8x$

d)  $f(x) = 2 + 5x$



$$e) f(x) = 5 - 4x$$

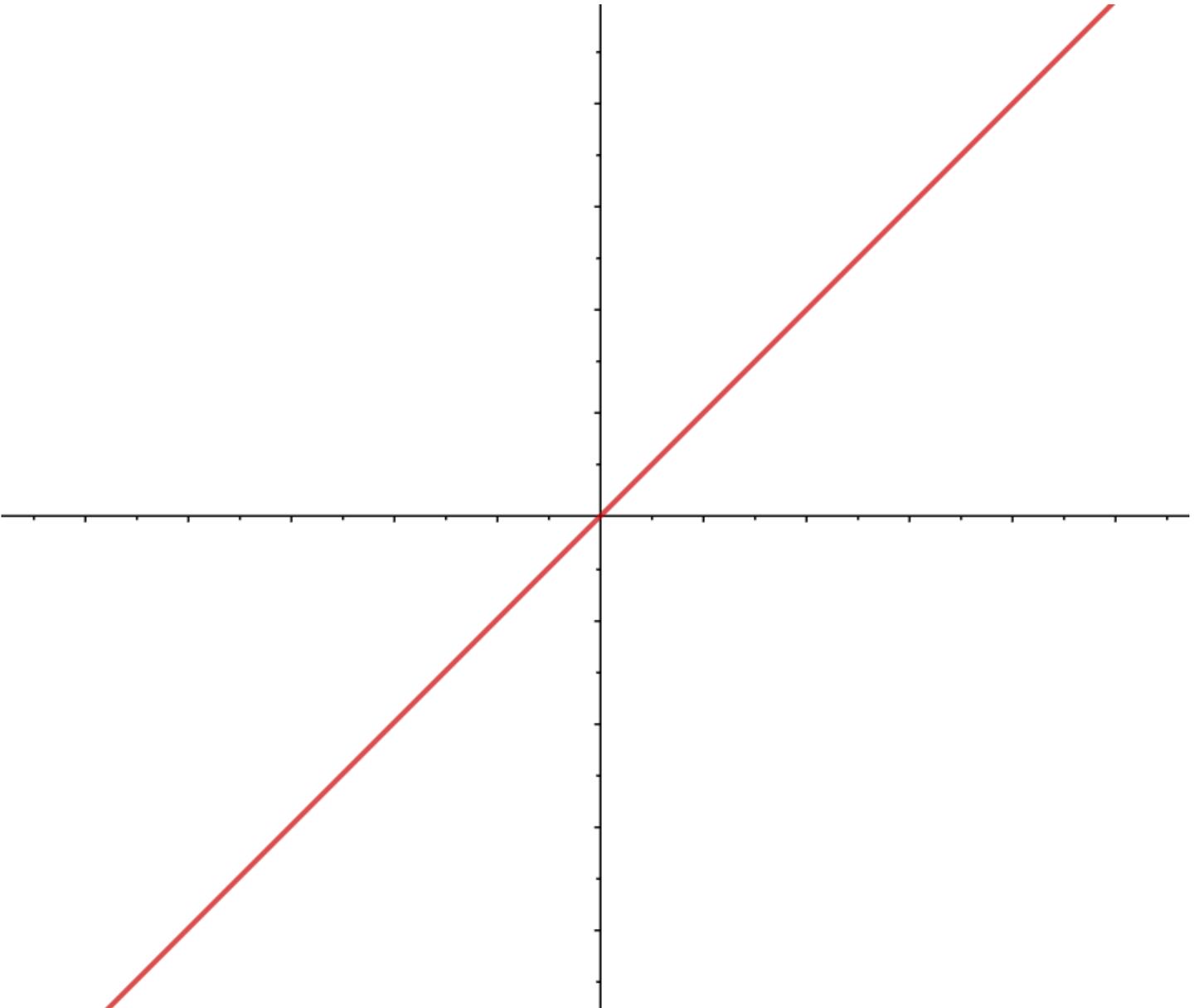
$$f) f(x) = -3x - 8$$



5) A partir de la función lineal, grafica las siguientes funciones:

a)

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





b)

$$f(x) = 4(x + 5)$$

$$f(x) = 2(x - 8)$$

$$f(x) = 4(x - 3)$$

$$f(x) = 3(x + 6)$$

