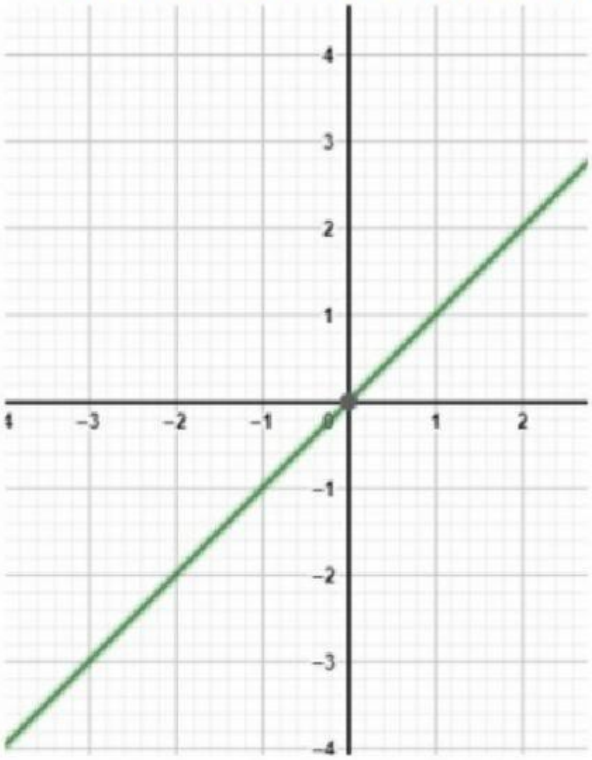
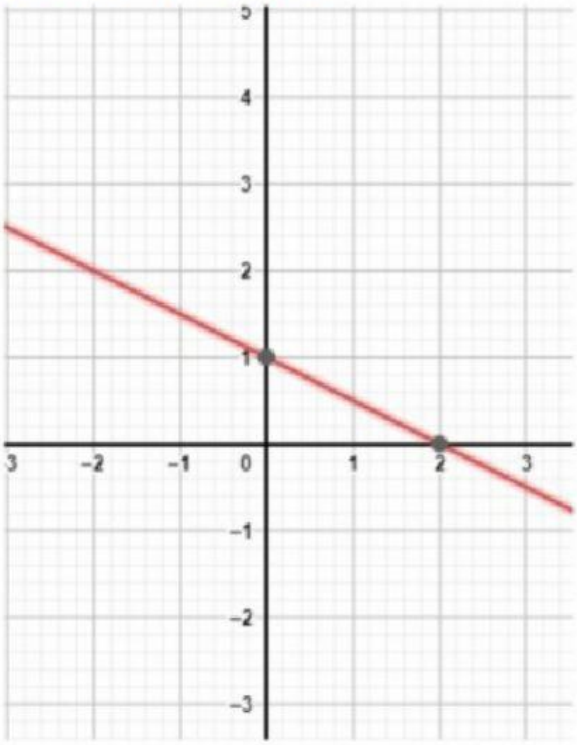
Función Lineal

Completar el siguiente cuadro:

Recta	pendiente	Ordenada al origen	Creciente o decreciente
y=3/4x+5			
Y=-x			
Y=-2x-1			

Escribe las funciones que corresponden a cada gráfico





LIVEWORKSHEETS

Función cuadrática

Encuentre los valores de a, b, c y diga si la concavidad (o sea la forma de la gráfica) es hacia arriba o hacia abajo.

Función	a	b	c	Concavidad	
				arriba	abajo
$y=2x^2-4x-1$					
$f(x)=x^2+1$					
$f(x)=-2x^2-4x$					
$y=-x^2-4x+5$					
$y=x^2-6x+9$					

Calcula el vértice de la siguiente función cuadrática

$y=-x^2-4x+1$

Los valores de a, b, c son:

a = ☐

b = ☐

c = ☐

Pasos para encontrar el Vértice (h ; k)

Buscando la variable "x"

$$h = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\square)}{2(\square)} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Buscando la variable "y"

$$k = -(\square)^2 - 4(\square) + 1$$

k = ☐

k = ☐

Coordenadas del vértice:

V (☐, ☐)

LIVEWORKSHEETS