

		ÁREA DE MATEMÁTICA				
NIVEL:	BÁSICA SUPERIOR	ASIGNATURA:	MATEMÁTICA			AÑO LECTIVO
CURSO:	10mo.	PARALELO:	A,B	QUIMESTRE:	I	2021-2022
DOCENTE:	Mgt. Nancy Sacoto		TEMA	LECCIÓN- FUNCIÓN REAL		



- 1) Completar la información sobre funciones con la o las palabras correctas de las que se encuentran en el siguiente paréntesis

(2, dependiente, par ordenado, dos o más elementos, un, una relación, elemento de partida, un único, Y, N, X, R, independiente, $f(x)$, elemento de llegada, un producto cartesiano)

Una función es _____ en la que, a cada _____ le corresponde _____; una función es real porque los elementos de los conjuntos de salida y llegada corresponden a _____; en una función se distinguen dos tipos de variables, la variable independiente que se representa por _____ y la variable _____ que se representa por la letra _____ o la expresión _____

- 2) La función lineal es de la forma $f(x)=$ _____, y da como resultado una _____ En donde la pendiente se expresa con la letra _____ y el valor (b) indica el corte en el eje de las _____ y se expresa en las coordenadas (____, ____) cuando $m=0$, la función que se consigue se denomina _____, y da como resultado una línea _____; la fórmula para calcular la pendiente de una recta cuando se conocen 2 puntos es

$$\frac{\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}}$$

- 3) Señalar las opciones que corresponden al análisis de los elementos de la siguiente función lineal $f(x) = \frac{4}{3}x - 5$

Es una función decreciente	☐
El valor b se encuentra (-5,0)	☐
El valor b se encuentra en (0,-5)	☐
.m=3/4	☐
.m=4/3	☐
Es una función creciente	☐
Es una función constante	☐
Por cada incremento de (x) en 1 ; (y) aumenta 4 partiendo desde b	☐
Por cada incremento de (x) en 4 ; (y) aumenta 3 partiendo desde b	☐
Por cada incremento de (x) en 3 ; (y) aumenta 4 partiendo desde b	☐
Por cada incremento de (x) en 3 ; (y) disminuye 4 partiendo desde b	☐

- 4) La siguiente situación corresponde al comportamiento de una función lineal: El costo del envío de valija a España se calcula de la siguiente manera: por tasa administrativa se cobra \$ 3,50 y por cada kg. de peso de la encomienda se cobra \$ 2,50.

Para completar los datos de las variables, escoger del siguiente grupo (Costo de venta de valija enviada a España; Costo por envío de valija a España, peso en lb. de la encomienda, peso en kg. de la encomienda, tasa administrativa, cantidad de encomiendas enviadas)

VARIABLE INDEPENDIENTE: _____

VARIABLE DEPENDIENTE: _____

FUNCIÓN ALGEBRAICA: _____

SI ENVÍO UNA ENCOMIENDA DE 5 KG. SE DEBE PAGAR \$ _____

SI DISPONGO DE \$ 18 ¿ CUÁL ES EL PESO MÁXIMO DE LA ENCOMIENDA ?
(ESCRIBIR SOLO NÚMERO ENTERO) _____

- 5) La siguiente tabla muestra el comportamiento de una función lineal

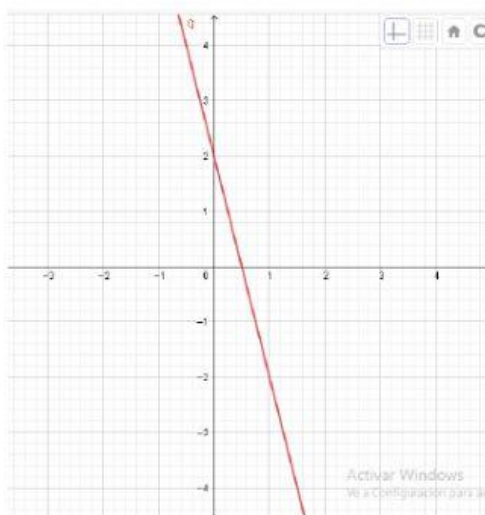
x	F(x)
-5	$-\frac{2}{3}$
-1	$-\frac{10}{3}$
0	-4
6	-8

Coordenadas de b : (____, ____)

Valor de m=_____

Función algebraica $f(x)$ =_____

- 6) En base a la siguiente gráfica determinar los elementos de la recta y construir la función algebraica correspondiente



Coordenadas de b : (____, ____)

Valor de m=_____

Función algebraica: $g(x)$ =_____

