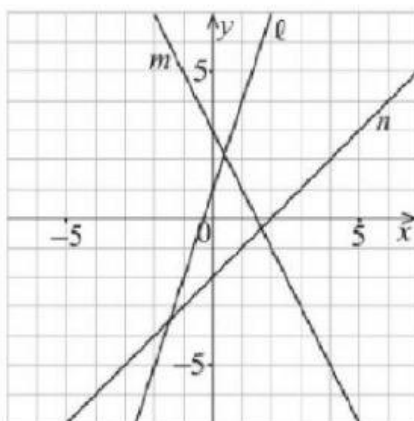




Objetivo de la clase o capacidad a lograr: : GRAFICAR Y ANALIZAR FUNCIONES LINEALES. HALLAR LA ECUACIÓN DE LA RECTA QUE PASA POR DOS PUNTOS

Contenidos a desarrollar: FUNCIÓN LINEAL. GRÁFICA Y ANÁLISIS. PENDIENTE Y ECUACIÓN DE LA RECTA

1. Identifique la gráfica que corresponde a cada función. Escriba la letra que identifica a cada gráfica en el espacio asignado.

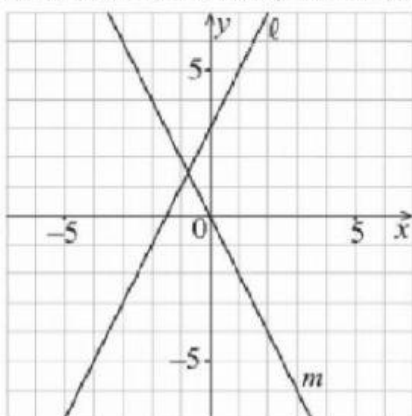


$y = 3x + 1$

$y = -2x + 3$

$y = x - 2$

2. Escriba la función, en la forma $y = ax + b$, que indica cada gráfica.



Pendiente de la recta l es 2

Pendiente de la recta m: -2

Gráfica l

Gráfica m

3. Realiza el calculo de la pendiente de una función que pasa por los puntos $A=(2,8)$ y $B=(5,10)$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Calcula la pendiente de la función (Recta) que:

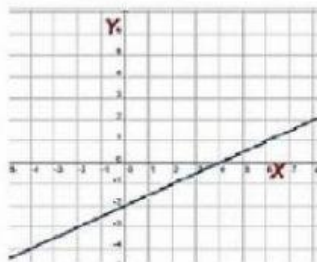
a. A=(1,1) y B=(2,2)

m=

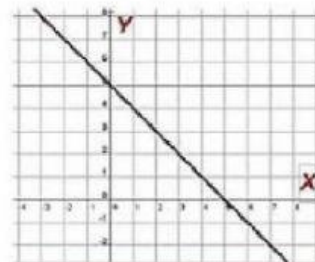
b. A=(1,4) y B=(2,6)

m=

4. Completa y une con una línea cada espacio de acuerdo a las características de las funciones



Punto de Corte con Y:

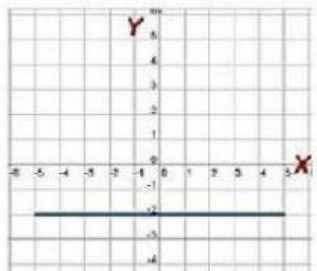


Punto de Corte con Y:

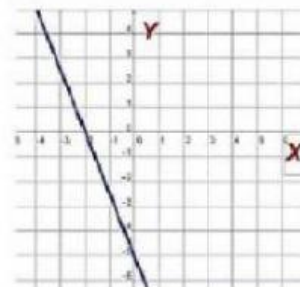
Creciente

Decreciente

Constante



Punto de Corte con Y:



Punto de Corte con Y:

5) Realiza el gráfico en tu carpeta de las siguientes funciones y analiza cada una de ellas:

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

b) $f(x) = 1/2x - 5$

c) $f(x) = -2x + 3/4$

d) $f(x) = -1/4x$

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