

	CARATULA DE EVALUACIÓN	PRF-FOR-01
	PROFESORES	

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Jorge Sebastián Domínguez Torres	Parcial	1°
Carrera	Técnico en Recursos Human	Semestre /cuatrimestre	4°
Materia	Cálculo Diferencial	Nomenclatura del Grupo: BRH	
	Total de Preguntas:	5 reactivos prácticos	Calificación :

INSTRUCCIONES:

Responde lo que se te pide, lleva una secuencia matemática en tus procedimientos, se concreto en tus resultados.

1.- Determina la pendiente y el ángulo de inclinación de las siguientes rectas

a) $P_1(2, 10)P_2(13, 20)$ $P=1.1$ $\text{Angulo} = 47$

La pendiente es igual a la división de la elevación entre el avance.

b) $P_1(-1, -1)P_2(12, -8)$ $P=-0.5$ $\text{Angulo} = -26$

2.- Determina la ecuación pendiente ordenada al origen $y = mx + b$

a) $m = -13$ $b = -7$ $Y=-20x$

$y=mx+b$

b) $m = 2$ $b = 9$ $Y=11x$

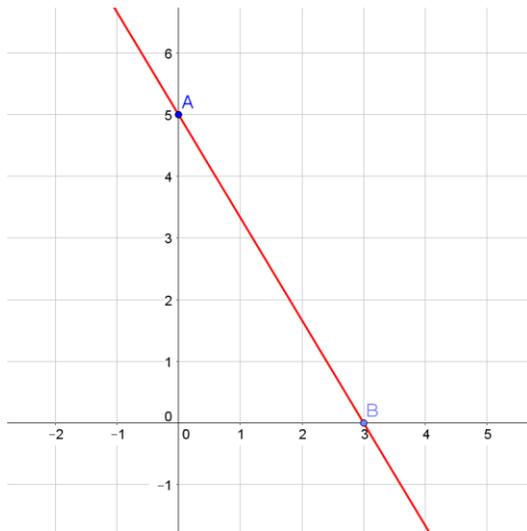
3.- Determina la pendiente m y la ordenada al origen b de las siguientes ecuaciones de la recta y traza su recta en las hojas milimétricas proporcionadas

a) $y = 12x - 15$ $m = 3/1$ $b = -15/1$

$$Ax + By + c = 0 \quad m = \frac{-A}{B} \quad b = \frac{-c}{B}$$

b) $y = -2x + 5$ $m = -2/1$ $b = 5/1$

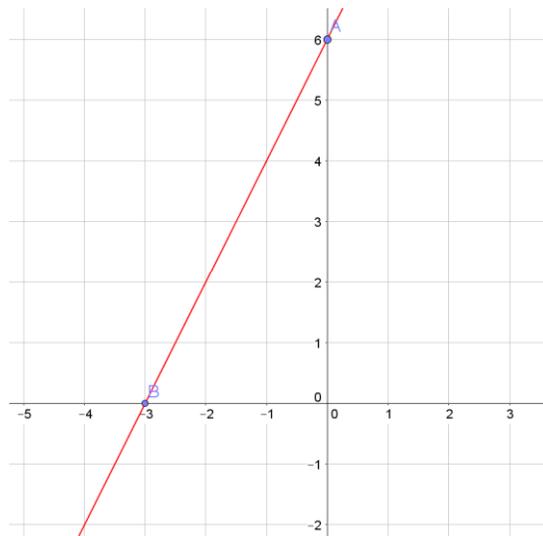
4.- Determina la ecuación de la recta con solo observar la recta



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

$$M = \frac{-2 - 0}{0 - 3} = \frac{-2}{3}$$

a)



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

$$M = \frac{6 - 0}{0 - (-3)} = \frac{6}{3} = 2$$

b)

5.- Resuelve el siguiente problema:

En la ciudad de Comitán implementarán el taxímetro (costo en función de la distancia), se pretende que el servicio corra a partir de \$15 y a cada kilómetro que se recorra serán \$9 más. Determina la ecuación que define la situación.

Km	Costo
1	\$ 15
2	\$ 24
3	\$ 33
4	\$ 42
	\$ 51

X Y

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

$$M = \frac{15 - 24}{1 - 2} = 9$$

$$b = y - mx$$

$$b = 15 - 9 \times 1$$

$$b = 6$$

$$Y = Mx + b$$

$$Y = 9x + 6$$

