



**Nombre de alumno: José Eduardo Guillén Gómez**

**Nombre del profesor: Sebastián Domínguez**

**Nombre del trabajo: preguntas cálculo**

**Materia: cálculo diferencial E integral**

**Grado: 2 cuatrimestre**

23/01/2024

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

a)  $P_1(2, 10)$   $P_2(13, -8)$

2.- Determina la ecuación pendiente ordenada al origen

$$y = mx + b$$

a)  $m = -13$   $b = -7$       b)  $m = 2$   $b = 9$

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

$P_1(2, 10)$   $P_2(13, 20)$

A)  $m = \frac{11}{10}$

B)  $\frac{-7}{13}$

$\tan = 10/11 = 42.27$   
 $= 42.27$

$\tan = -28.30$

II.- Determina la ecuación pendiente ordenada

a)  $m = -13$   $b = -7$   $y = -13x - 7$

b)  $m = 2$   $b = 9$   $y = 2x + 9$

$ym = x + b$

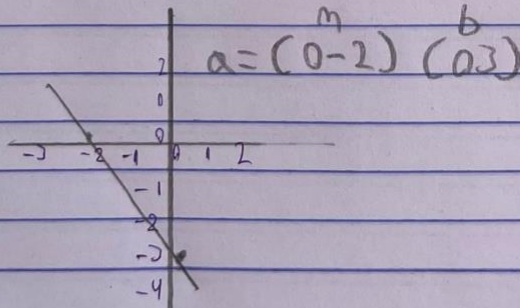
III.- Determina la pendiente  $m$  y la ordenada al origen

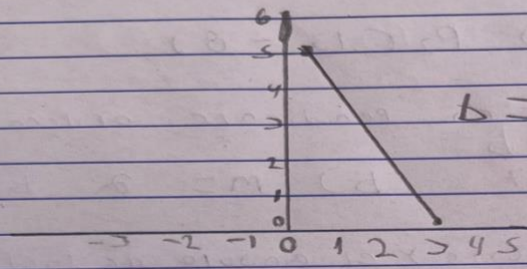
a)  $y = 12x - 15$   $m = 12$   $b = -15$

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

IV.- Determina la ecuación de la recta con  $S$  o  $I$  o observar la recta

$$y = mx + b$$





$$b = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$$