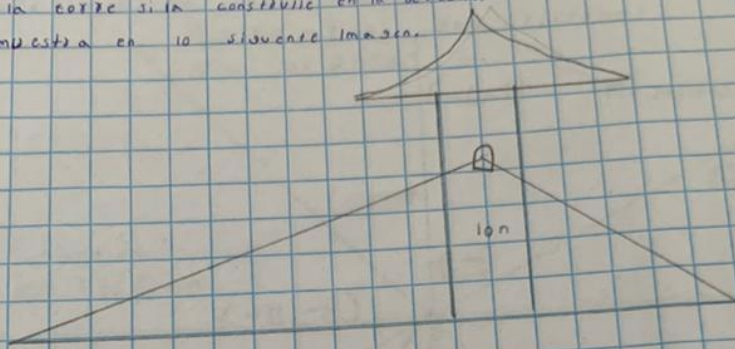


La Princesa Sofia se encuentra prisionera en una torre de 10 metros.  
 El príncipe Jack, quien salvará a la Princesa, debe construir una rampa  
 para subir a rescatarla. Si la construye en la izquierda debe construir a  
 20m de la torre si la construye en la derecha debe ser 10m de ella y  
 como se muestra en la siguiente imagen.



- a) En que rampa necesitara menos material para rescatar la Princesa.  
 la rampa derecha de 10m
- b) cual rampa demandara mas esfuerzo del príncipe al subir la Princesa  
 la de la izquierda de 20m
- c) que datos (indos) de ambas triángulos tenemos?  
 izquierda 20m  
 derecha 10m  
 altura de 10
- d) que función trigonométrica podemos aplicar para conocer el  
 ángulo de inclinación?

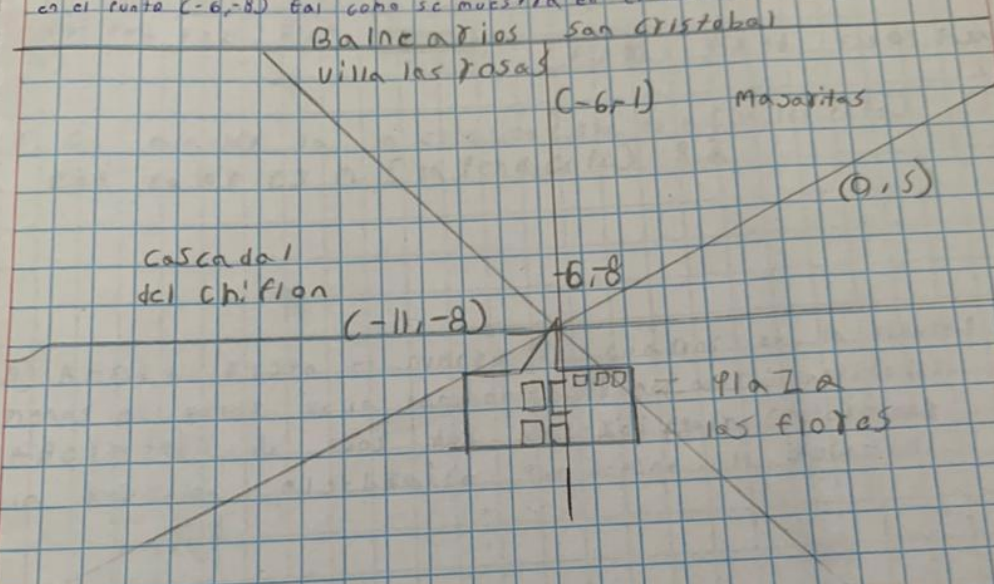
$$\tan = \frac{CO}{CA}$$

- e) cual es la inclinación ( $m = \tan$ ) de cada rampa

$$R = \tan \frac{CO}{CA} = \tan \frac{20}{10}$$

$$R = \tan \frac{CO}{CA} = \tan \frac{10}{10}$$

Se tiene un proyecto en Puerto, proporcionado viajes en avioneta y/o helicoptero a diversas Puntos importantes de las alrededores de capitán, tomado como referencia Plaza las Flores situada en el punto  $(-6, -8)$  tal como se muestra en el plano.



a) cual es la pendiente que tomara el viaje a las margaritas?

$$R = \frac{5}{6}$$

$$R = \frac{6}{3} = 2$$

b) cual es el valor de la pendiente a la ciudad de san cristobal

$m = \text{intermedia}$

c) cual es el valor de la pendiente del viaje a las cascada de chiflon.

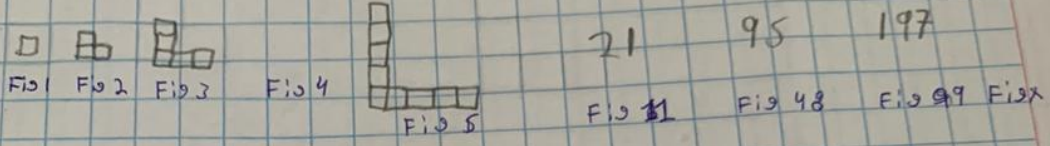
$$R = \frac{5}{4} \quad R = \frac{4}{5}$$



a) cual es el valor de la pendiente a los balnearios de Villa las Rosas.

R = No tiene pendiente  
M = 0

1) analiza la siguiente sucesion y calcula el numero de cuadrados que tendra la figura que se te pide.



f) De cuantas va la sucesion? ese es  $m$  (la pendiente)  
ese valor es  $m$  (la pendiente)  $R 2$

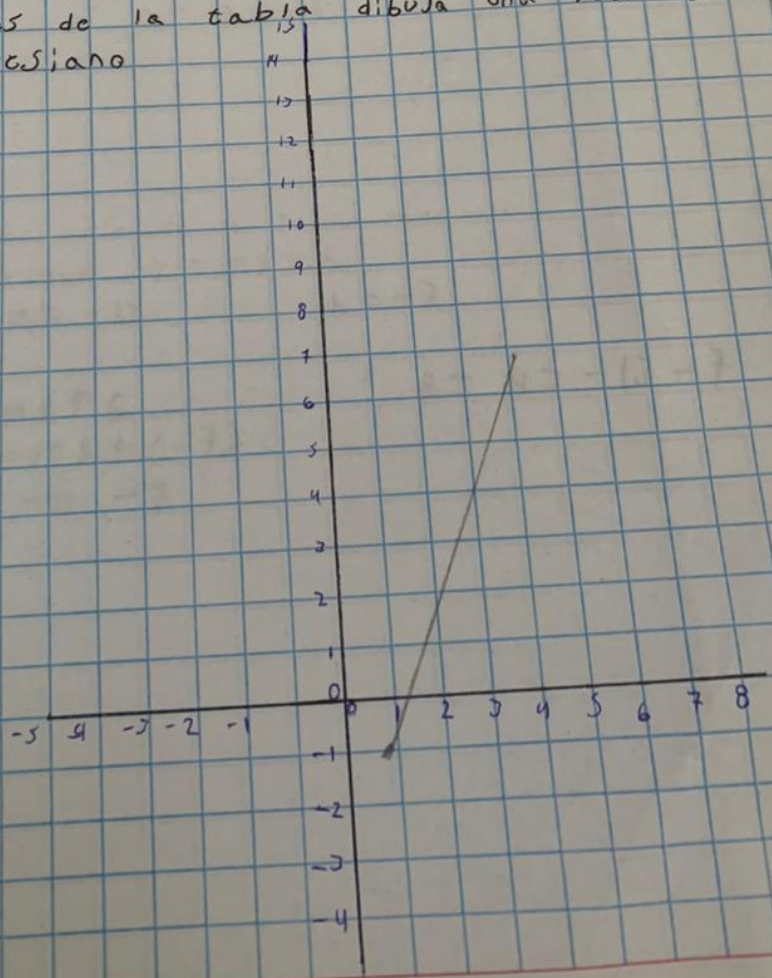
g) Ahora resta el numero de cuadrados en la figura  
menos el valor de la pendiente. tiene dos cantidades.  
A partir de esos dos valores para determinar  
la ecuacion algebraica que define la sucesion.

$$c = R1$$



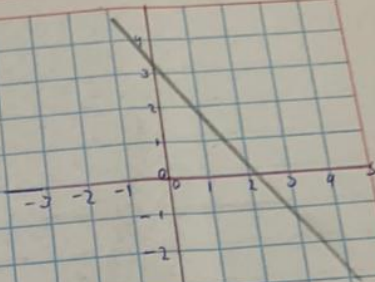
Figura	No de cuadros
0	-1
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9
13	25
47	113
91	181

Con los datos de la tabla dibuja una recta en el plano cartesiano



Determina la ecuación de la recta en su forma pendiente ordenada al origen de la siguiente figura.

e)  $m = \frac{2}{7}$   
f)  $b = \frac{7}{7}$   
g) ecuación =  $y = \frac{2}{7}x + 1$



Dada la siguiente ecuación determina lo que se te pide

$$y = 12x - 15$$

h)  $m = 12$

i)  $b = -15$

Determina la ecuación de la recta pendiente ordenada al origen  $y = mx + b$

$$m = -13$$

$$b = -7$$

$$y = mx + b$$
$$y = -13x + (-7)$$
$$y = -13 - 7$$

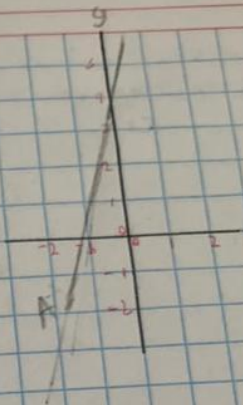
$$R = y = -13 - 7$$



Analiza la siguiente recta y completa la tabla

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

$$m = \frac{-1 - 4}{-1 - 0} = \frac{-5}{-1}$$



Recta	Punto	Coordenada	Pendiente	Ordenada al origen
f	A	(0, 4)	5	4
	B	(-1, -1)		

Si se conoce la pendiente (m) de una recta y un punto de ella con coordenadas  $P_1(x_1, y_1)$  se puede interpretar algebraicamente con una ecuación que represente esta recta

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

29/09/2023

Se sustituye en la fórmula con los valores de las coordenadas del punto y la pendiente, se realiza las operaciones y se simplifica:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - (-5) = 2(x - 2)$$

$$m = 2$$

$$y - (-5) = 2(x - 2)$$

Punto P(2, 4)

$$y + 5 = 2x - 4$$

$$x = 2x - 4 - 5$$

$$x = 2x - 9$$

Tras las afectaciones del Covid-19 las criptomonedas se vieron afectadas el Litecoin si cuando a los 5 días de este mes costaba \$250 y cada día ha estado bajando \$10

$$j) P_1(x_1, y_1) = 2(x_1, y_1)$$

$$k) m = 2x$$

i) Ecuación =

En la taquería la faradula te venden una charola de 25 tacos por \$70 al adquirir esa promoción cada taco extra vale 5

$$a) P_1(x_1, y_2) = P(x_1, y_1)$$

$$b) m = 5x$$

c) Ecuación =



Une cada ecuación con la pendiente y el punto que le corresponde

a)  $y = -4x - 5$

b)  $y = 4x + 14$

c)  $y = -4x + 14$

d)  $y = 4x - 5$

e)  $m = 4, P(2, 3)$

f)  $m = -4, P(4, -2)$

g)  $m = 4, P(-3, 2)$

h)  $m = -4, P(-1, -1)$