

Nombre de alumno: Gloria Gordillo Herresco

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: Goometria y analítica

Materia:

Grado:

Grupo: B.A.H

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Junio de 2023.

Instrucciones: Lee atentamente cada uno de los enunciados e incisos, te aconsejo que primero revises los links, anota tus dudas y entre todos las resolveremos.

I. Analiza la siguiente sucesión y calcula el número de cuadrados que tendrán las figuras que se te piden. Argumenta y justifica tus respuestas

Fig. 11

Fig. 48

Fig.99

Fig. x

a) ¿De cuánto en cuánto va la sucesión? Ese valor es **m** (La pendiente).

Fig. 5

Fig. 4

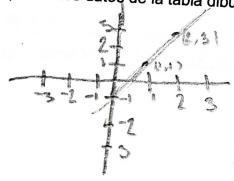
b) Ahora resta el número de cuadros en la figura 1 menos el valor de la pendiente. Tienes dos cantidades. Apóyate de esos dos valores para determinar la ecuación algebraica que define la sucesión.

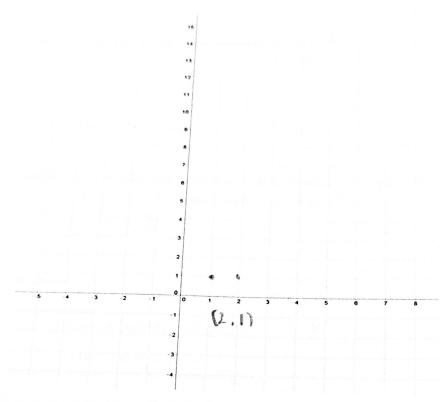
c) Completa la siguiente tabla

Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

Figura (x)	No. De cuadros (y)
0	-2
To the control of the	And Annual Control of States of Annual Assessment Control of States on the Control of States on
2	3
	7
5	9
13	11
47	13
91	

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





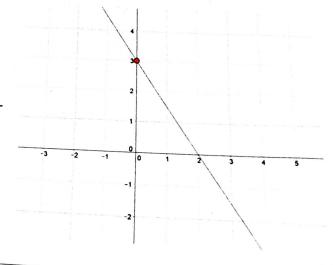
e) ¿Qué tienen de común el resultado del inciso "b)", el primer valor de la tabla (0,-1) y el -1 del plano cartesiano en el eje de las ordenas? Apóyate de los links.

Estan en la misma fila

Aprende:

Una de las formas de determinar la ecuación que representa una línea recta es cuando se conoce la pendiente (m) y su ordenada al origen (b), es decir, su intersección con el eje y es:

y = mx + bDetermina la ecuación de la recta en su forma pendiente ordenada al origen de la 11. siguiente figura.



III. Dada la siguiente ecuación determina lo que se te pide

$$y = 12x - 15$$

- d) m = 12
- e) b = _____15
- IV. Determina la ecuación de la recta pendiente ordenada al origen y = mx + b

$$m = -13$$

$$b = -7$$

1= 43+3

Links de apoyo:

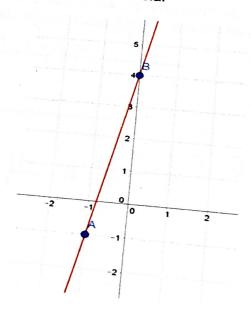
Pendiente de la recta https://www.youtube.com/watch?v=krfl3vRkWPA

Ecuación pendiente ordenada al origen I https://www.youtube.com/watch?v=9Gwpz1EPzqc

Ecuación pendiente ordenada al origen II https://www.youtube.com/watch?v=O5VMKQoe5Zs

Instrucciones: Lee con atención cada enunciado, justifica tu respuesta, lleva un orden matemático y todas tus dudas las resolveremos en la próxima clase.

Analiza la siguiente recta y completa la tabla.



Recta	Punto	Coordenada	Pendiente	Ordenada al origer
f	A	(-1,-1)		Ordenada ar og
	В	(0,4)		

Aprende:

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:

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

Ejemplo:

Determina la ecuación de la recta con pendiente igual a 3 que pasa por el punto A(2,4)

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

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

$$y - (-5) = 3(x - (2))$$

$$y - (-5) = 3(x - 2)$$

$$y + 5 = 3x - 6$$

$$y = 3x - 6 - 5$$

$$y = 3x - 11$$

- Determina lo que se te pide a continuación dada la siguiente situación VI.
- 1.- Tras las afectaciones del Covid-19 las criptomonedas se vieron afectadas, el Litecoin situado a los 5 días de este mes costaba \$250 y cada día ha estado bajando \$10

f)
$$P_1(x_1, y_1) = 10$$
 (2) (5) χ

g)
$$m = \bigvee$$

h) Ecuación =
$$\sqrt{=(250)} = 10(2+5)$$

2.- En la taquería La Farándula te venden una charola de 25 tacos por \$70, al adquirir esa promoción cada taco extra que de 25. promoción cada taco extra cuesta \$5

a)
$$P_1(x_1, y_1) = (25, 70)$$

b)
$$m = 5$$

c) Ecuación =
$$\sqrt{(30)}$$
 = $5(x+25)$

VII. 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)
$$m = -4$$
, $p(4, -2)$

$$m = 4$$
 $m(2.2)$

nto que le corresponde
e)
$$m = 4$$
, $p(2,3)$
f) $m = -4$, $p(4,-2)$
 $m = 4$, $p(4,-2)$
 $m = 4$, $p(-3,2)$
 $m = 4$, $p(-3,2)$

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

Links de apoyo:

Pendiente de la recta https://www.youtube.com/watch?v=krfl3vRkWPA

Ecuación punto pendiente de una recta I https://www.youtube.com/watch?v=fQT_v2p71aA

Ecuación punto pendiente de una recta II https://www.youtube.com/watch?v=qDZ42D2r15g