



Nombre de alumno: Hector Elián Alejandro Villarreal

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Matemática Aplicada

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 6to

Grupo: BRH

21/05/2023

Pre calculo

Razon De Cambio

1. Analiza la siguiente sucesion y calcula el número de cuadrados que tendrán las figuras.



Fig. 1

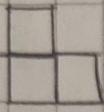


Fig. 2

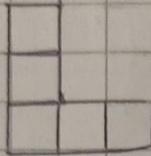


Fig. 3

7
cuadrados

Fig. 4

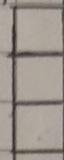


Fig. 5

21
cuadrados

Fig. 11

95

cuadrados

Fig. 48

197

cuadrados

Fig. 99

¿De cuánto en cuánto va la sucesión?
2, aumentando dos cuadrados más cada sucesión.

b) Determinar la ecuación algebraica que define la sucesión.

$$2n - 1$$

Ejemplo

$$2 \times 3 = 6 - 1 = 5$$

Numero de
cuadrados

Scribe

pendiente

$$1 - 2 = -1$$

Fig. 1

ESOS/20/15

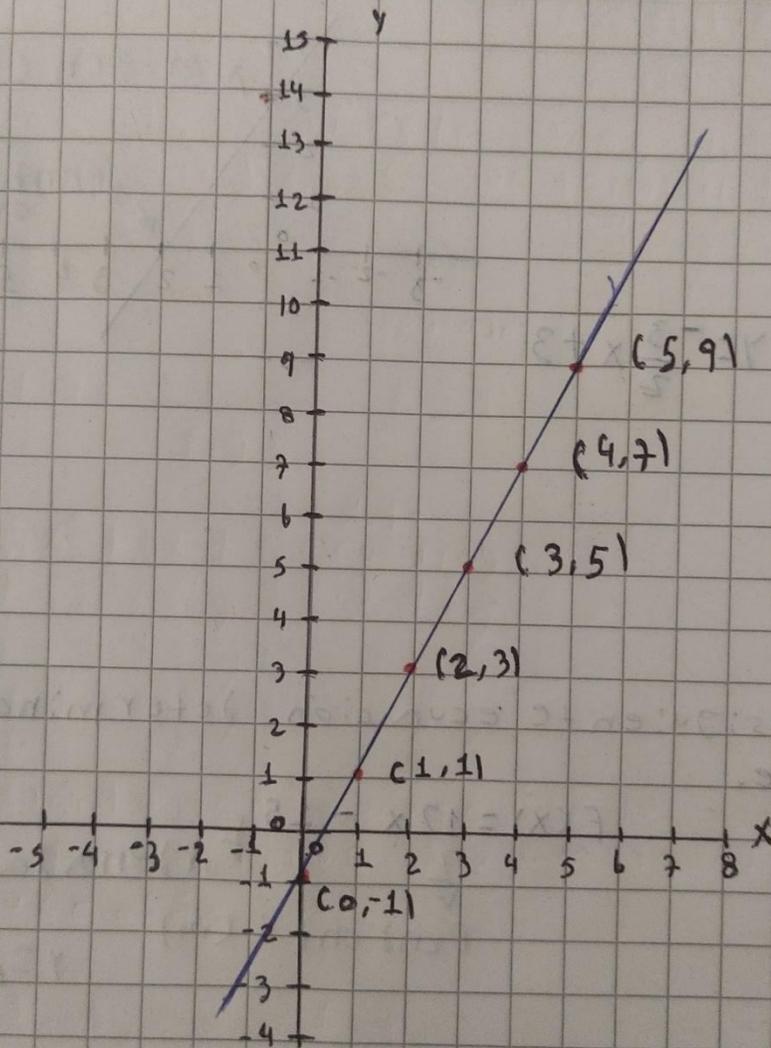
c) completa la siguiente tabla:

figura (x)	No. de cuadros (y)
0	-1
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9
13	25
47	93
91	181

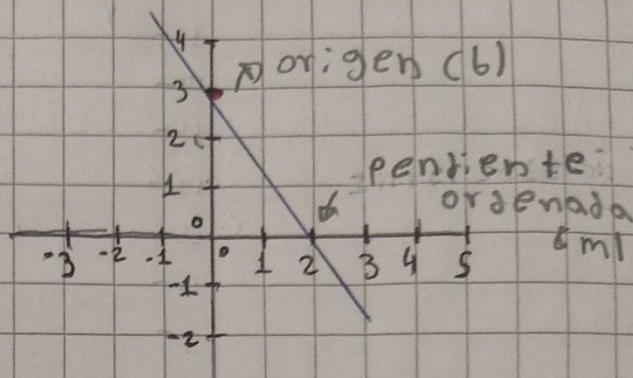
el eje tienen en común el resultado del inciso 'b', el primer valor de la tabla (0, -1) y el -1 del plano cartesiano en el eje de las ordenadas?

Todos comparten el -1 siendo el punto de origen en la grafica, y el numero que resta a la multiplicación para encontrar el numero de cuadros en la sucesión.

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



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



a) $m = -\frac{3}{2}$

b) $b = 3$

c) ecuación = $y = -\frac{3}{2}x + 3$

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

$$f(x) = 12x - 15$$

\downarrow pendiente (m) \downarrow ordenada (b)

d) $m = 12$

$y = mx + b$

e) $b = -15$

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

$m = -13$

$b = -7$

pendiente (m)

$y = -13x - 7$

ordenada (b)