



Nombre de alumno: Itzel Abigail Tlamani Lopez

Nombre del profesor: Sebastian Dominguez

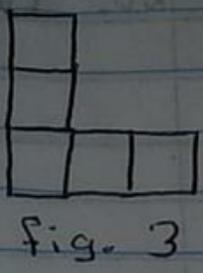
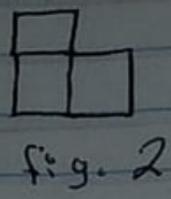
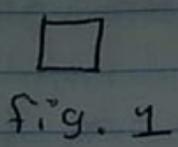
Nombre del trabajo: unidad 1

Materia: Matematica aplicada

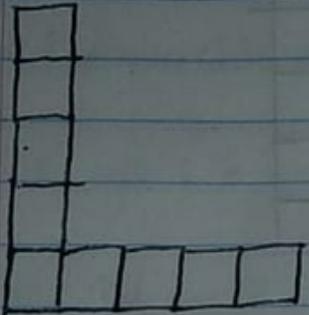
Grado: 6 ° Cuatrimestre

Grupo: BRH

1. Analiza la siguiente sucesión y calcula el número de cuadros que tendrán las figuras.



7 Cuadros  
fig. 4



2 4  
Cuadros  
fig. 11

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

Determinar la ecuación algebraica que define la sucesión:  $2n - 1$  pendiente

ejemplo ↴

$1 - 2 = -1$   
↴ Fig. 1

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

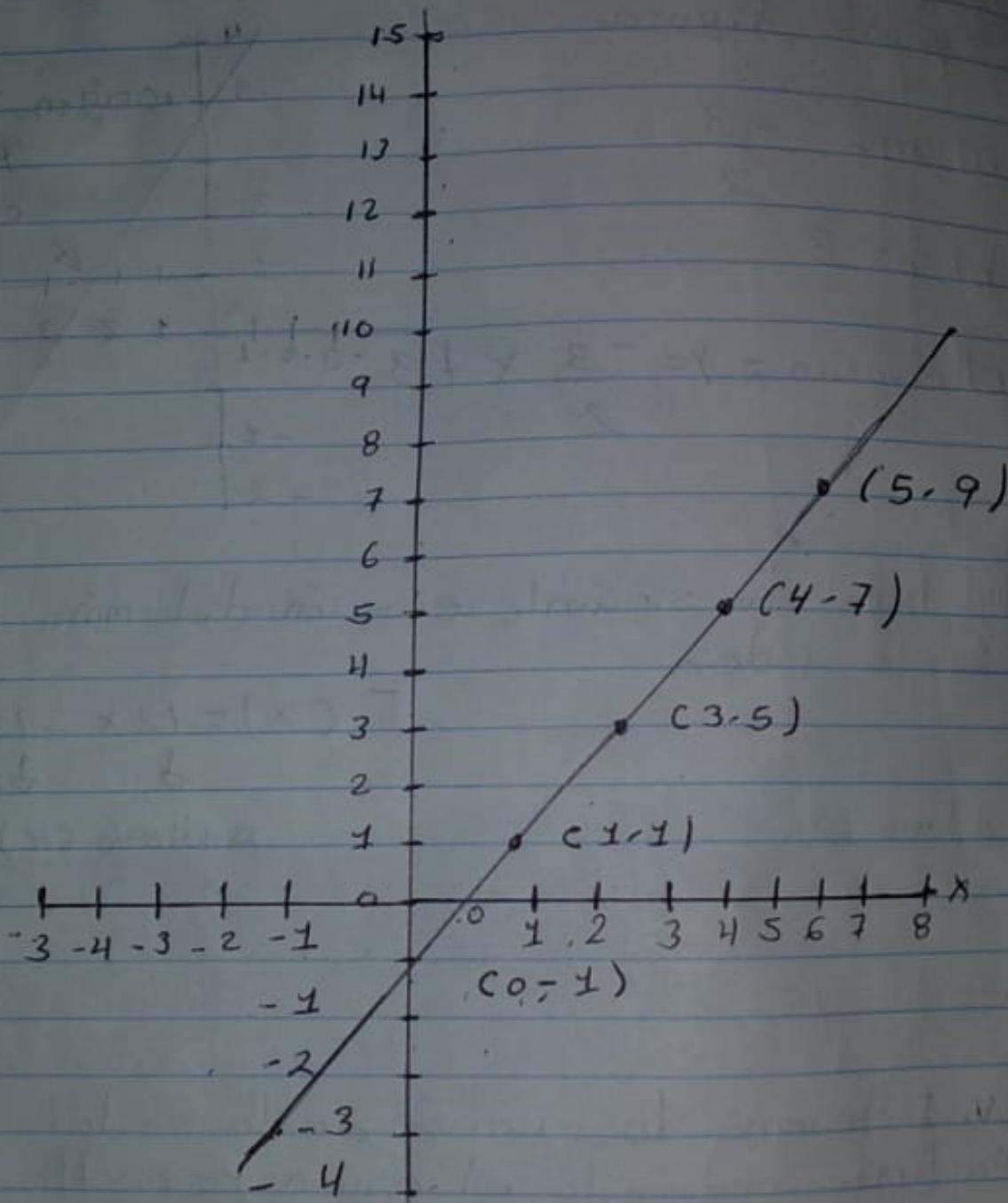
↴ número de cuadros

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

¿Que tiene 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

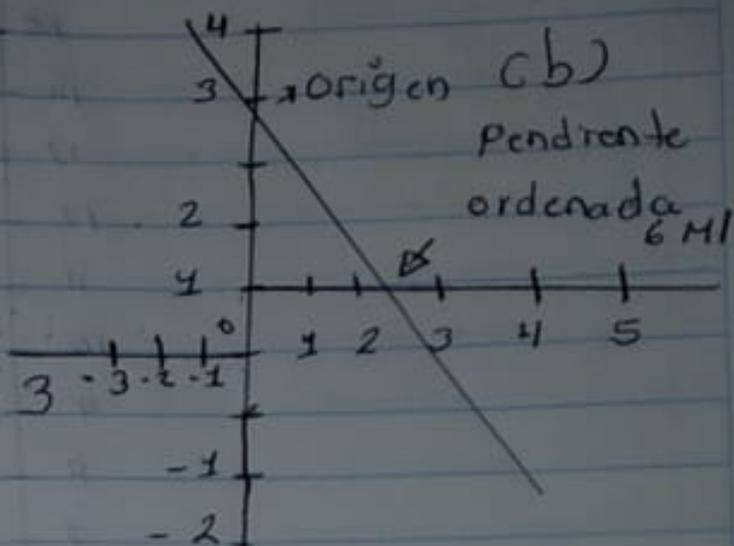


Determina la ecuación de la recta en su forma pendiente ordenada al origen de la siguiente figura

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.

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

↓ ordenada (b)

d)  $m = 12$

pendiente (m)

$$y = mx + b$$

e)  $b = -15$

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

$m = -13$

$b = -7$

pendiente (m)  $y = 13x - 7$

origen (b)