



**Nombre de alumno: Mireya
Guadalupe Flores Jiménez**

**Nombre del profesor: Sebastián
Domínguez**

**Nombre del trabajo: Pendiente
ordenada**

Materia: Geometría Analítica

Grado: 3°

Grupo: A

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

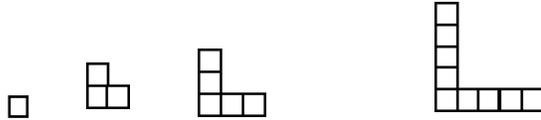


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4 Fig. 5 Fig. 11 Fig. 48 Fig.99 Fig. x

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

Va de uno en uno

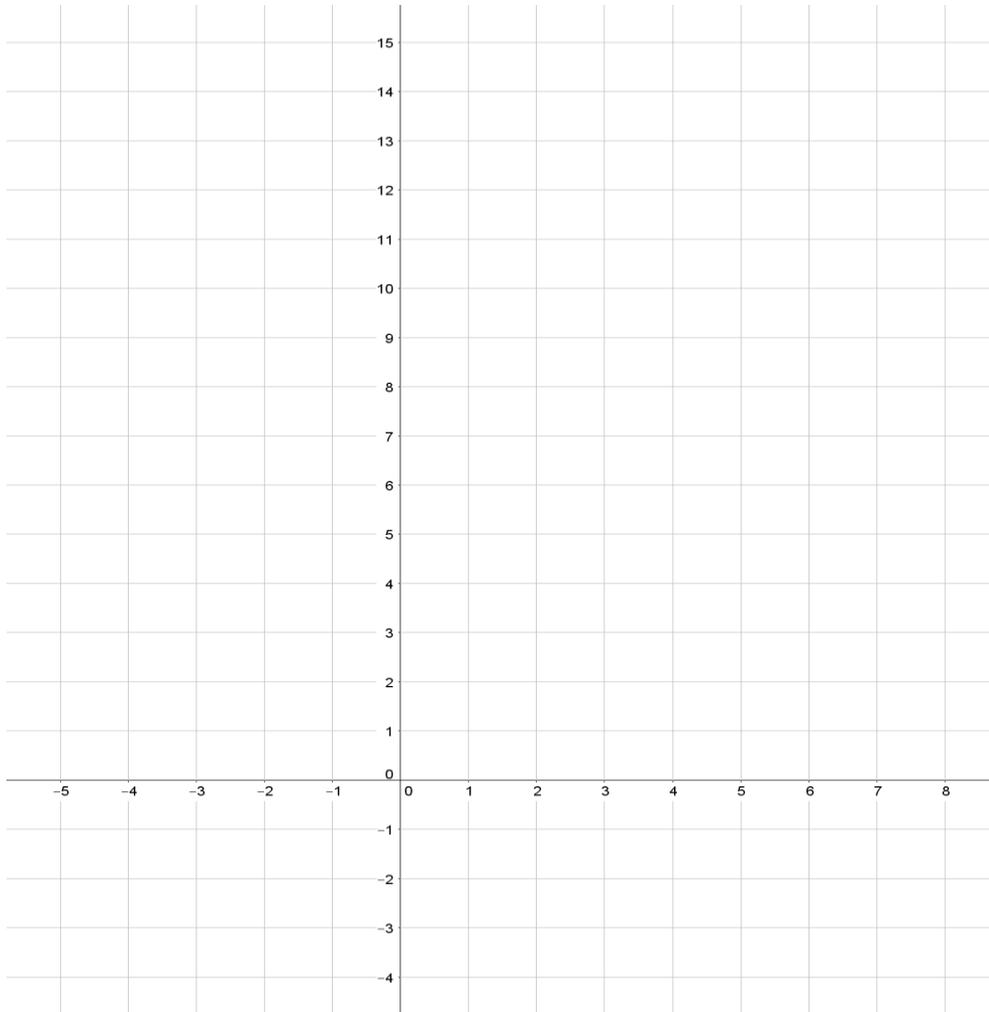
- b) Ahora resta el número de cuadros en la **figura 1** menos el valor de **la pendiente**. Tienes dos cantidades. Apóyate de esos dos valores para determinar la **ecuación algebraica** que define la sucesión.

La ecuación es $((m+1)$

- c) Completa la siguiente tabla

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

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



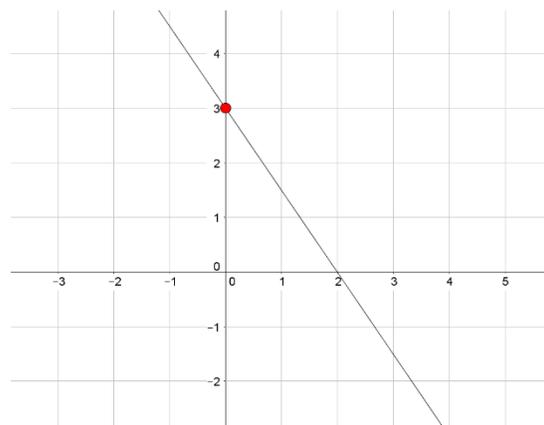
- e) ¿Qué tienen de común el resultado del **inciso “b)”**, el primer valor de la tabla **(0,-1)** y el -1 del plano cartesiano en el **eje de las ordenas**? Apóyate de los links.
-

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:

$$y = mx + b$$

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



a) $m = \underline{-3/2}$

b) $b = \underline{3}$

c) Ecuación = $y = -3/2x + 3$

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

$$y = 12x - 15$$

d) $m = \underline{12}$

e) $b = \underline{-15}$

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

$$m = -13 \quad b = -7$$

$Y = -13x - 7$