



Nombre de alumno: Alexa Odisley Aguilar Solorzano

Nombre del profesor: Jorge Sebastian

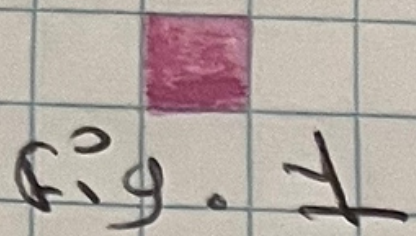
Nombre del trabajo: Razón de cambio

Grado: 6 ° cuatrimestre

Grupo: BRH

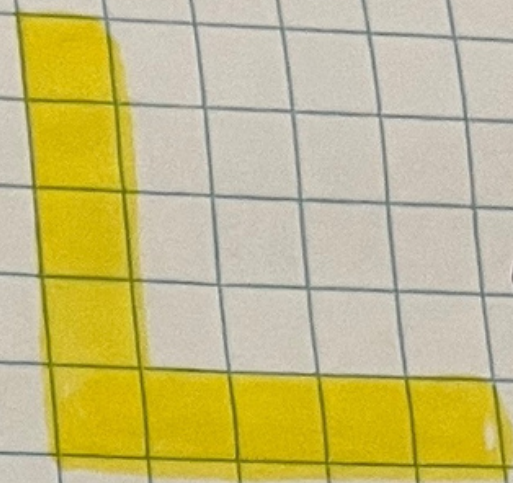
Pre calculo

Analiza la siguiente sucesion y calcula el numero de cuadrados que tendran las figuras



7
Cuadrados

Fig. 4



21
Cuadrados
Fig. 11

95
Cuadrados
Fig. 48

197
Cuadrados
Fig. 99

a) ¿De cuanto en cuanto va la sucesion?

2, aumentando dos cuadrados mas cada sucesion.

b) Determinar la ecuacion algebraica que define la sucesion.

$$2n - 1$$

pendiente
 $\pm 2 = 1$

Ejemplo

↓

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

↓ numero de cuadrados

↓
Fig. 1

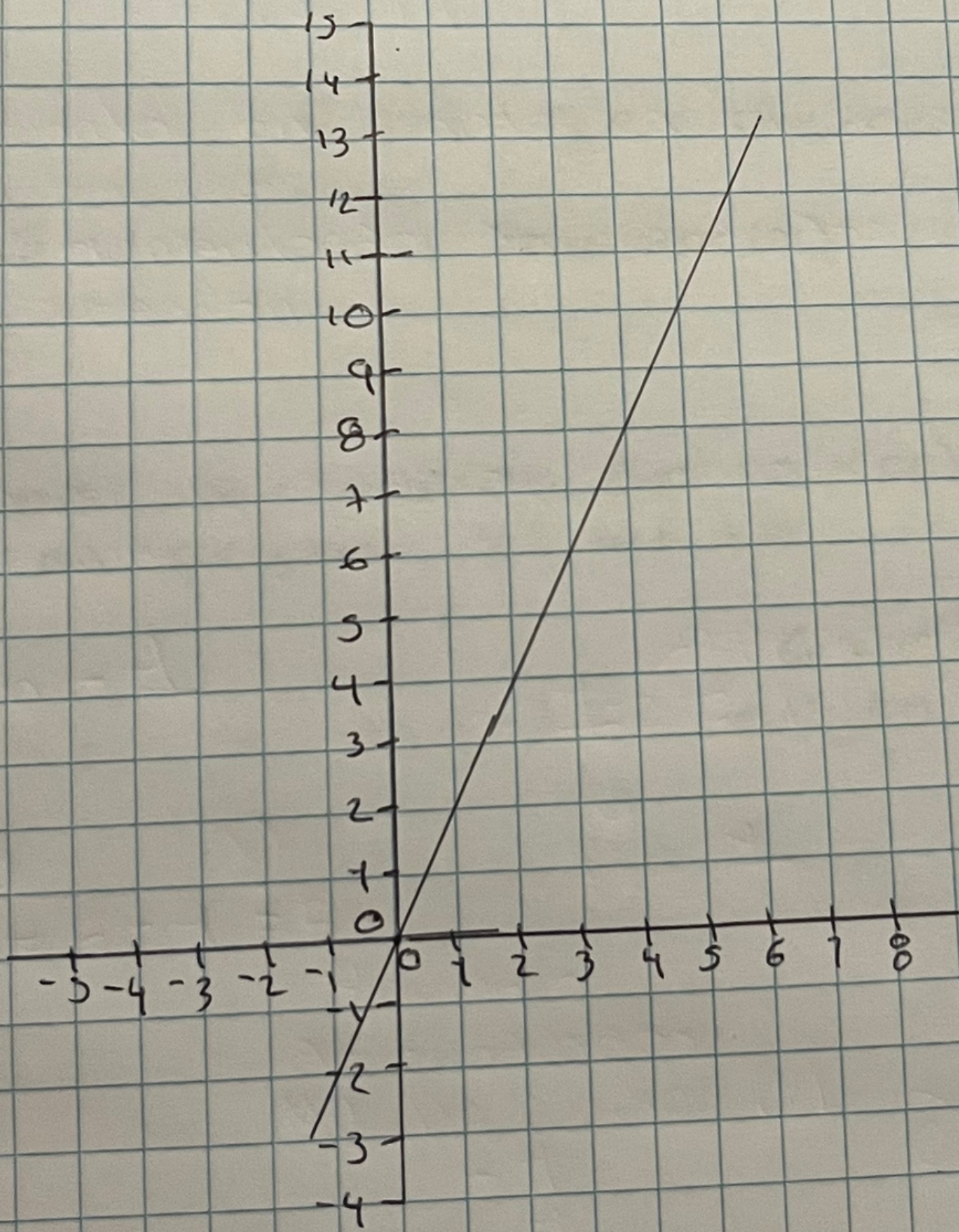
Figura (x)	No. De cuadros (y)
0	-1
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9
13	25
47	93
91	181

c) Completa la siguiente tabla

e) ¿Que tienen en comun el resultado del inciso "b", el primer valor de la tabla co-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 multiplicacion para encontrar el numero de cuadrados en la sucesion.

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



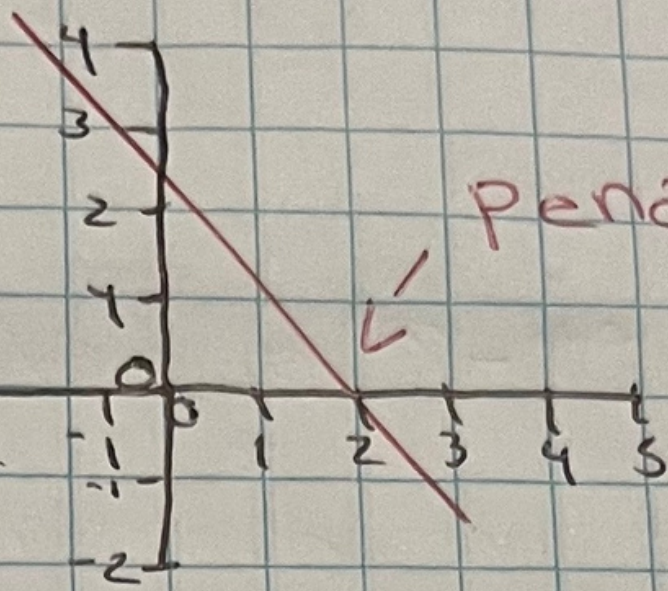
Alexa

11. 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 $y = -\frac{3}{2}x + 3$



Dada la siguiente ecuación determinada lo que se te pide.

d) $m = 12$

$f(x) = 12x - 15 \rightarrow$ ordenada (6)

e) $b = -15$

Pendiente (m)

$y = mx + b$

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

$m = -13$

Pendiente (m)

$y = -13x - 7$

$b = -7$

origen (b)