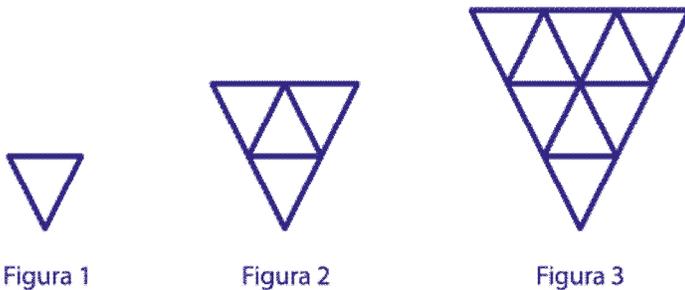


### PAUTA ACTIVIDADES: SECUENCIAS CON FIGURAS GEOMÉTRICAS

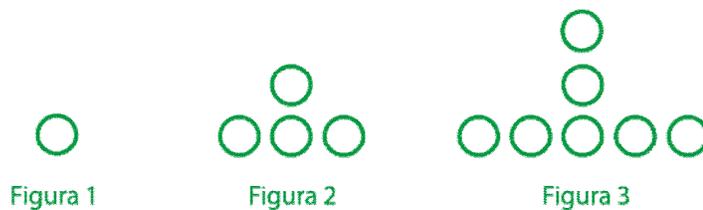
1. Observe las siguientes secuencias y complete cada oración:



- a. La cantidad de triángulos en la figura 4 sería: .....16.....
- b. La cantidad de triángulos en la figura 5 sería: .....25.....
- c. La figura .....7..... tendría 49 triángulos.



- d. La cantidad de círculos en la figura 4 sería: .....8.....
- e. La cantidad de círculos en la figura 6 sería: .....12.....
- f. La figura .....12..... tendría 24 círculos.



- g. La cantidad de círculos en la figura 6 sería: .....16.....
- h. La cantidad de círculos en la figura 8 sería: .....22.....
- i. La figura .....10..... tendría 28 círculos.

2. Observe la secuencia y encuentre la figura que falta en el lugar dado



La figura en el lugar 22 será: .....un círculo.....



La figura en el lugar 30 será: .....un rectángulo.....



La figura en el lugar 16 será: .....un cuadrado.....



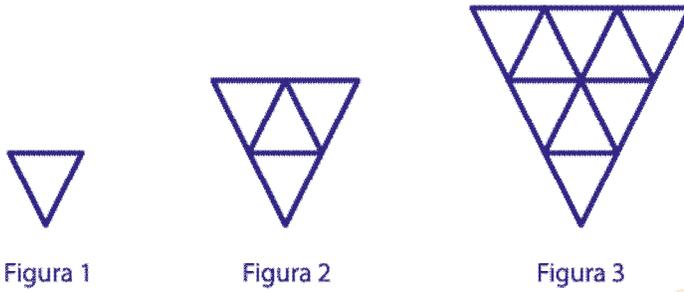
La figura en el lugar 72 será: .....un triángulo.....

### 3. Secuencia:



Una **secuencia** es un conjunto ordenado de elementos que responden a una ley de formación.  
Cuando tenemos secuencias numéricas, a veces podemos escribir su término general, en donde **n** indica el lugar (primero, segundo, tercero...).  
El resultado de evaluar dicho lugar en la "fórmula" nos indica el número que habrá en ese lugar.

- Escriba el término general de cada secuencia, guíese por el ejemplo:



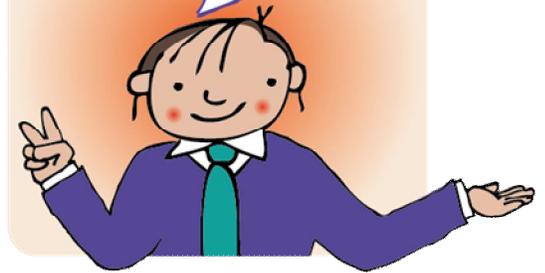
a. Figura 1

Figura 2

Figura 3

Lugar	Cantidad de triángulos
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
n	$n^2$

Como puedes observar, la regla de formación de esta secuencia es el lugar en donde están ubicados los triángulos. Elevarlos al cuadrado nos permite predecir la cantidad de triángulos que cada figura tendrá en cualquier lugar.



b. Figura 1

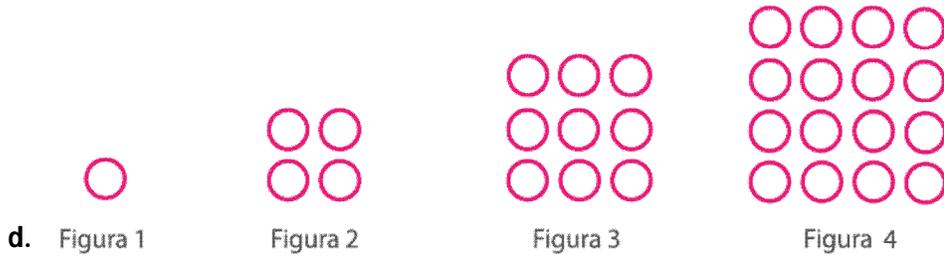
Figura 2

Figura 3

Lugar	Cantidad de círculos
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
n	$2n$



Lugar	Cantidad de círculos
1	1
2	4
3	7
4	10
5	13
n	$3n - 2$



Lugar	Cantidad de círculos
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
n	$n^2$

