

nombre _____

curso _____

fecha _____

PAUTA ACTIVIDAD: SUCESIONES NUMÉRICAS EN TABLAS

1. Complete las siguientes tablas y determine cuál es la relación entre la columna A y la columna B.

a.

A	B
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7

La relación entre los números de la columna **A** y la columna **B** es:

A los números de la columna **A** se les suma uno y se obtiene los números de la columna **B**.

b.

A	B
1	3
2	4
3	5
4	6
5	7
6	8

La relación entre los números de la columna **A** y la columna **B** es:

A los números de la columna **A** se les suma dos y se obtiene los números de la columna **B**.

c.

A	B
1	5
2	6
3	7
4	8
5	9
6	10

La relación entre los números de la columna **A** y la columna **B** es:

A los números de la columna **A** se les suma cuatro y se obtiene los números de la columna **B**.

2. Un biólogo se encuentra observando la reproducción de bacterias por minuto y anota sus resultados en la siguiente tabla. Complete las bacterias que habrán al cabo de 3 minutos y 6 minutos.

Minutos	Bacterias
1	2
2	4
3	8
4	16
5	32
6	64



¿Sabías que las bacterias se reproducen en fisión binaria? Es decir, una bacteria se divide en dos, después tenemos dos bacterias y cada una de ellas se vuelve a dividir en dos y así sucesivamente...

¿Cómo se reproducen las bacterias al cabo de un minuto?

R: Las bacterias se reproducen cada minuto multiplicándose por dos.

3. Considerando la regla de formación (general) de la sucesión, escriba los términos que faltan en la tabla.

a. Regla de formación de la sucesión: $2n + 1$

Lugar	Resultado
1	$2 \cdot 1 + 1 = 2 + 1 = 3$
2	$2 \cdot 2 + 1 = 4 + 1 = 5$
3	7
4	9
5	11
6	13

b. Regla de formación de la sucesión: $3n - 1$

Lugar	Resultado
1	2
2	5
3	8
4	11
5	14
6	17

c. Regla de formación de la sucesión: $5n + 2$

Lugar	Resultado
1	7
2	12
3	17
4	22
5	27
6	32

4. Observe las siguientes tablas, complete los términos que faltan y describa cuál es la regla de formación para cada sucesión.

a.

Lugar	Resultado
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18

¿Cuál es la regla de formación?

Multiplicar por 3, es decir, $3n$.

b.

Lugar	Resultado
1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9

¿Cuál es la regla de formación?

Sumar 3, es decir, $n + 3$.