



Telesecundarias Veracruz

Sucesiones 2



Los siguientes ejercicios se encuentran en tu libro en las páginas 222 y 223. Considera la siguiente sucesión y responde en la tabla. Observa la relación de la primera columna para obtener el valor de la segunda. NO LO HAGAS AL AZAR

1, 3, 5, __, 9, 11...

- ¿Cuál es el patrón que sigue la sucesión anterior? Añade (+,-) para indicar si crece o disminuye la sucesión.

Lugar del término en la sucesión	Términos de la sucesión	Procedimiento para hallarlos	Procedimiento en lenguaje común
1	1	$(2 \times 1) - 1 = 1$	El patrón de la sucesión se multiplica por el lugar del término menos 1
2	3	$(2 \times 2) - 1 = 3$	El patrón de la sucesión se multiplica por el lugar del término menos 1
3	5		El patrón de la sucesión se multiplica por el lugar del término menos 1
4		$(2 \times 4) - 1 =$	El patrón de la sucesión se multiplica por el lugar del término menos 1
6	11	$(2 \times 6) - 1 = 11$	El doble del lugar que ocupa, menos uno.
20			El patrón de la sucesión se multiplica por el lugar del término menos 1
n			El patrón de la sucesión se multiplica por el lugar del término menos 1

Observa la sucesión: **3, 6, 9, 12** Ahora llena los espacios faltantes de la tabla.

Patrón de la sucesión:									
Lugar de la sucesión	1	2	3	4	5	10	20	50	n
Término de la sucesión	3	6				30			3n

Observa la sucesión: **4, 7, 10, 13** Ahora llena los espacios faltantes de la tabla.

Patrón de la sucesión:									
Lugar de la sucesión	1	2	3	4	5	10	20	50	n
Término de la sucesión	4	7					61		3n+1

Observa la sucesión: **7, 10, 13, 16** Ahora llena los espacios faltantes de la tabla.

Patrón de la sucesión:									
Lugar de la sucesión	1	2	3	4	5	10	20	50	n
Término de la sucesión	7		13					154	

Observa la sucesión: **5, 9, 13, 17** Ahora llena los espacios faltantes de la tabla.

Patrón de la sucesión:									
Lugar de la sucesión	1	2	3	4	5	10	20	50	n
Término de la sucesión	5			17			81		

- Observa, **¿Cuál es la operación que realiza el patrón con cualquier término de la sucesión?**
- Para completar la fórmula algebraica de una sucesión debemos buscar un número que al _____ en el término $n=1$ no se como resultado la misma cantidad del número inicial.