

¿Cuál es la regla?

1. Reúnete con un compañero para hacer esta y las dos siguientes actividades. Completen la siguiente tabla para generar la sucesión numérica.

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

2. Encuentren el procedimiento y la regla para cada una de las siguientes sucesiones.

Sucesión	Procedimiento en lenguaje común	Regla usando n para indicar el lugar del término
10, 20, 30, 40, 50, ...		
9, 19, 29, 39, 49, ...		
5, 10, 15, 20, 25, ...		
6, 11, 16, 21, 26, ...		

3. Relacionen cada regla con la sucesión que le corresponde.

- | | |
|-------------|------------------------|
| a) $5n + 2$ | () 7, 10, 13, 16, ... |
| b) $3n + 4$ | () 7, 11, 15, 19, ... |
| c) $2n + 5$ | () 7, 12, 17, 22, ... |
| d) $4n + 3$ | () 7, 9, 11, 13, ... |

4. De manera individual realiza las siguientes actividades.

Halla los primeros cuatro términos de las sucesiones.

- a) $n + 1$ _____
b) $6n$ _____
c) $3n - 2$ _____
d) $2(n + 1)$ _____
e) $3(n - 1)$ _____

5. Escribe la regla para hallar cualquier término de cada una de las siguientes sucesiones:

- a) 7, 10, 13, 16, 19, 22, ... _____
b) 5, 9, 13, 17, 21, 25, ... _____
c) 3, 7, 11, 15, 19, 23, ... _____

6. Con ayuda de su maestro, comparen en grupo las distintas fórmulas que hallaron en el ejercicio 2. ¿Qué tienen en común? ¿En qué son diferentes? Luego, comparen y analicen el resto de sus resultados. Si estos difieren, averigüen si son equivalentes. En caso necesario corrijan sus respuestas.

7. Observen el recurso audiovisual [Reglas equivalentes de sucesiones](#) para identificar si dos reglas de sucesiones son equivalentes.



8. Utilicen el recurso informático [Reglas de sucesiones](#) para reafirmar y practicar lo visto en estas sesiones.



■ Para terminar

En tu cuaderno anota una regla en lenguaje común que sea equivalente a cada una de las siguientes, justificando tu respuesta.

- a) $4(n - 2)$ b) $3(n - 2) + n$ c) $2(n + 2)$ d) $10n + 5$

Luego, obtén los primeros cinco términos de las sucesiones, comprobando que forman parte de ellas. Finalmente, escribe cuál es el término que ocupa la posición número 20 para cada sucesión.

