

Secuencias

ODC: Determinar término general de secuencias.

ODC: Determinar término general de secuencias.

Para comenzar.

Completa la tabla que representa la secuencia pensada por Sebastián.

Figura	1	2	3	4	5	6	7	8
Cantidad de puntos	5	8	11					

Determina la expresión que corresponde al término general de la secuencia.

ODC: Determinar término general de secuencias.

π

1. Observa las tablas.

Luego, escribe y explica cómo obtienes el término general.

a.

Entrada	Salida
1	24
2	48
3	72
4	96

Término general:

b.

Entrada	Salida
1	11
2	21
3	31
4	41

Término general:

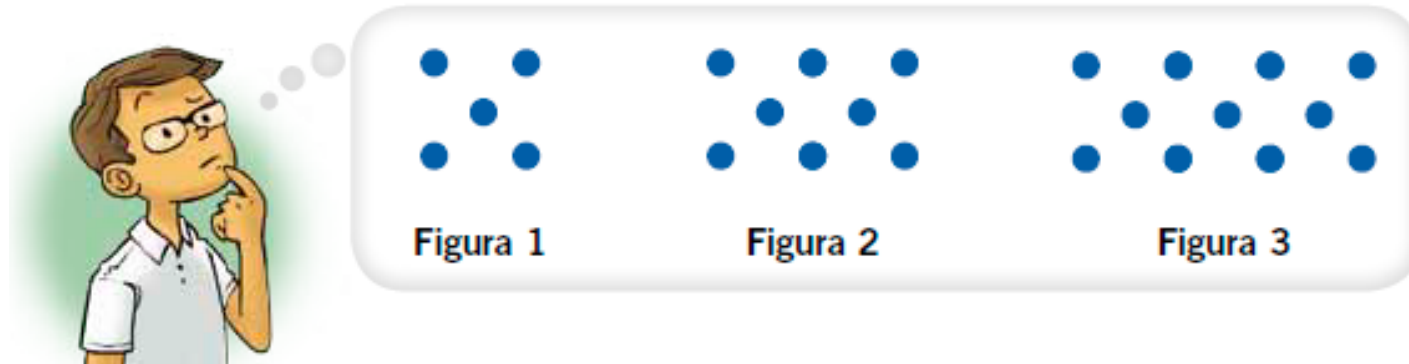
c.

Entrada	Salida
1	21
2	35
3	49
4	63

Término general:

2. Observa y responde.

Matías piensa en la siguiente secuencia.



- Escribe la cantidad de puntos que se necesitan para obtener la figura 4.
- Completa la tabla que representa la secuencia pensada por Matías.

Figura	1	2	3	4	5	6	7	8
Cantidad de puntos	5	8	11					

- Determina el término general que genera la secuencia.

ODC: Determinar término general de secuencias.

3. Completa con los primeros 6 términos de cada secuencia numérica, dado el término general.

Ejemplo: El término general es $4n + 2$.

▶

a. El término general es $2n - 1$.

▶

b. El término general es $3n + 2$.

▶

ODC: Determinar término general de secuencias.

π

4. Relaciona cada término general en la columna A, con la secuencia que representa en la columna B.

Para ello, anota en la columna B la letra correspondiente.

	Columna A		Columna B
a.	$2n$	_____	9, 11, 13, 15,...
b.	$4n - 2$	_____	3, 5, 7, 9, 11,...
c.	$7 + 2n$	_____	2, 4, 6, 8, 10,...
d.	$2n + 1$	_____	2, 6, 10, 14, 18,...
e.	$4n$	_____	4, 8, 12, 16, 20,...

ODC: Determinar término general de secuencias.

5. Completa cada secuencia con los términos que faltan, luego escribe su término general.

a. 2, 5, 8, _____, 14, _____, _____, ...

Término general ▶

b. 5, 7, _____, 11, _____, _____, 17, ...

Término general ▶

c. _____, _____, 16, 23, 30, _____, _____, ...

Término general ▶

ODC: Determinar término general de secuencias.

π

Para terminar.

Observa la tabla. Luego, responde.

Entrada	Salida
1	23
2	34
3	45
4	56

- Si el número que se anota en la entrada es 5, ¿qué número deberá anotarse en la salida?
- Si en la salida se anota el número 122, ¿qué número se anotaría en la entrada?
- ¿Cuál es el término general de la secuencia representada en la tabla?