

¿Qué es una Sucesión?

Son conjuntos ordenados de números o figuras, que siguen una regla. Cada uno de los números se denomina término de la sucesión y la posición (n) representa el lugar en que aparecen.

Ejemplo:

	1	2	3	4	5	
Términos de la sucesión	→	2,	4,	6,	8,	_____
						Posición (n) o lugar : El dos es el primer número que aparece, el cuatro es el segundo, etc.

¿Qué número sigue en esta sucesión?

Posición	→	1	2	3	4	5
Términos	→	2,	4,	6,	8,	_____

Diagram showing the sequence 2, 4, 6, 8, ... with arrows indicating a constant difference of 2 between terms.

Observa que la **diferencia** entre un término y otro; indica el número por el cual se multiplica la **posición**.

¿Qué operaciones se tienen que hacer con el número de **posición** **1**, para conseguir el primer término?

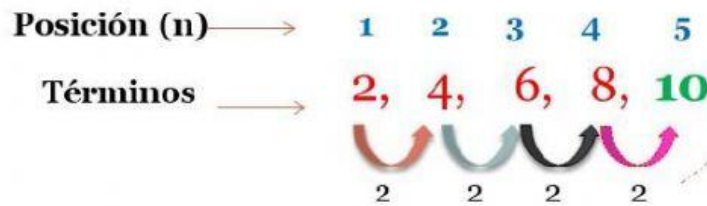
- Si multiplicamos $1 \times 2 = 2$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

Entonces se multiplica el NÚMERO DE LA POSICION por dos.

Observa que la **diferencia** entre un término y otro; indica el número por el cual se multiplica la posición.



Entonces la REGLA ES: **Se multiplica el NÚMERO DE LA POSICION por dos.**

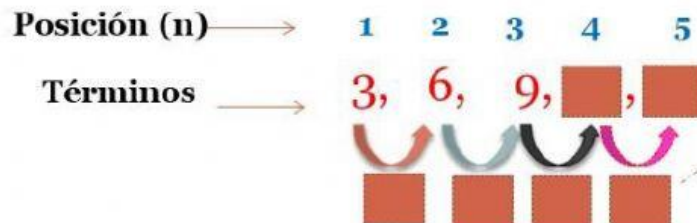
$$n(2) \quad \text{o} \quad 2n$$

La n representa el número de la posición

El número que sigue en la posición 5 es el **10**, porque multiplicamos la posición 5 por 2.

RESUELVE:

Observa que la **diferencia** entre un término y otro; indica el número por el cual se multiplica la posición.



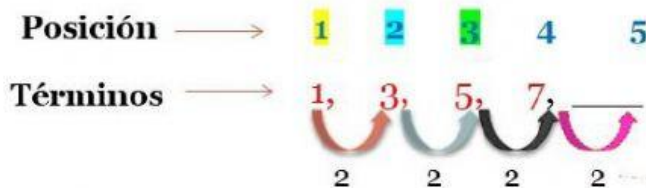
Entonces la REGLA ES: **Se multiplica el NÚMERO DE LA POSICION por**

$$n(\text{ }) \quad \text{o} \quad \text{ }n$$

La n representa el número de la posición

El número que sigue en la posición 4 es el , porque multiplicamos la posición (número 4) por

¿Qué número sigue en esta sucesión?



Observa que la **diferencia** entre un término y otro; indica el número por el cual se multiplica la **posición**.

¿Qué operaciones se tienen que hacer con el número de **posición** **1**, para conseguir el primer término?

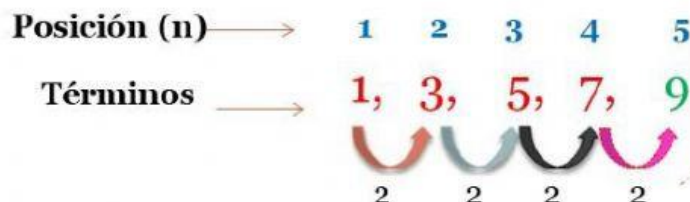
- Si multiplicamos $1 \times 2 = 2$
- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 2 = 6$

***NO, con esa multiplicación no resulta 1**

¿Qué operación extra tenemos que agregarle?

¿Podemos sumar o restar para obtener 1?

Observa que la **diferencia** entre un término y otro; indica el número por el cual se multiplica la posición.



Entonces la REGLA ES: Se multiplica el NÚMERO DE LA POSICION por dos y se resta uno

$$n(2) - 1 \quad \text{o} \quad 2n - 1$$

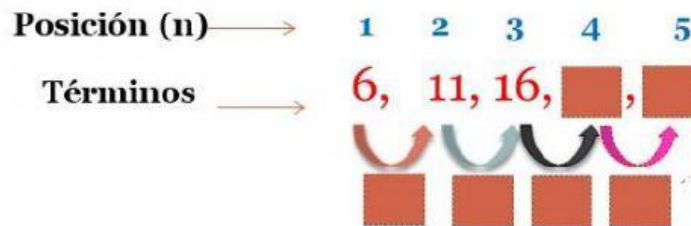
La n representa el número de la posición

- Si multiplicamos $1 \times 2 = 2 - 1 = 1$
- $2 \times 2 = 4 - 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6 - 1 = 5$

El número que sigue en la posición 5 es el **9**, porque multiplicamos la posición 5 por 2 y restamos 1.

RESUELVE:

Observa que la **diferencia** entre un término y otro; indica el número por el cual se multiplica la posición.



Entonces la REGLA ES: **Se multiplica el NÚMERO DE LA POSICION por y se le suma**

$$n (\text{) + 1 \quad \text{o} \quad \text{} n + 1$$

La n representa el número de la posición

El número que sigue en la posición 4 es el , porque multiplicamos la posición (número 4) por y le sumamos 1

DEMUESTRA LO QUE APRENDISTE

IDENTIFICA LA REGLA GENERAL PARA CADA

5, 10, 15, 20, 25...

$$10n - 2$$

$$5n$$

$$2n$$

2, 5, 8, 11, 14...

$$3n - 1$$

$$2n$$

$$3n + 1$$

10, 18, 26, 34, 42...

$$10n - 2$$

$$8n$$

$$8n + 2$$