

• Secuencia aritmética •

En una sucesión aritmética obtenemos el siguiente valor sumando o restando la regla de la sucesión.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 ...

antecesor sucesor

Restamos al sucesor el antecesor

$$4 - 2 = 2$$

$$6 - 4 = 2$$

La regla es 2

$$2 + 2 = 4$$

$$8 + 2 = 10$$

Solo debes sumar 2 al primer término y al resultado sumarle de nuevo 2 para obtener el siguiente término

$$4 + 2 = 6$$

$$10 + 2 = 12$$

$$6 + 2 = 8$$

$$12 + 2 = 14$$



La regla puede ser negativa observa el otro ejemplo

CC BY-NC-ND

Matemáticas Tamayo

• Secuencia aritmética •

En una sucesión aritmética obtenemos el siguiente valor sumando o restando la regla de la sucesión.

2, 0, -2, -4, -6, -8, -10...

antecesor sucesor

La obtenemos restando al sucesor el antecesor

$$0 - 2 = -2$$

$$-2 - 0 = -2$$

$$-4 - (-2) = -2$$

$$-4 + 2 = -2$$

No olvides los signos

La regla es -2

$$2 - 2 = 0$$

$$-4 - 2 = -6$$

Solo debes restar 2 al primer término y al resultado restarle de nuevo 2 para obtener el siguiente término

$$0 - 2 = -2$$

$$-6 - 2 = -8$$

$$-2 - 2 = -4$$

$$-8 - 2 = -10$$



CC BY-NC-ND

Matemáticas Tamayo

· Secuencia geométrica ·

En una secuencia geométrica obtenemos el siguiente término multiplicando el antecesor por la regla de la sucesión.

2, 4, 8, 16, 32, 64...

antecesor → ← sucesor



La obtenemos dividiendo el sucesor entre el antecesor



$$\frac{4}{2} = 2$$

La regla es 2

$$\frac{8}{4} = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$16 \times 2 = 32$$

$$32 \times 2 = 64$$

Solo debes multiplicar el primer término por 2 y el resultado de nuevo por 2 para obtener el siguiente término y así sucesivamente

