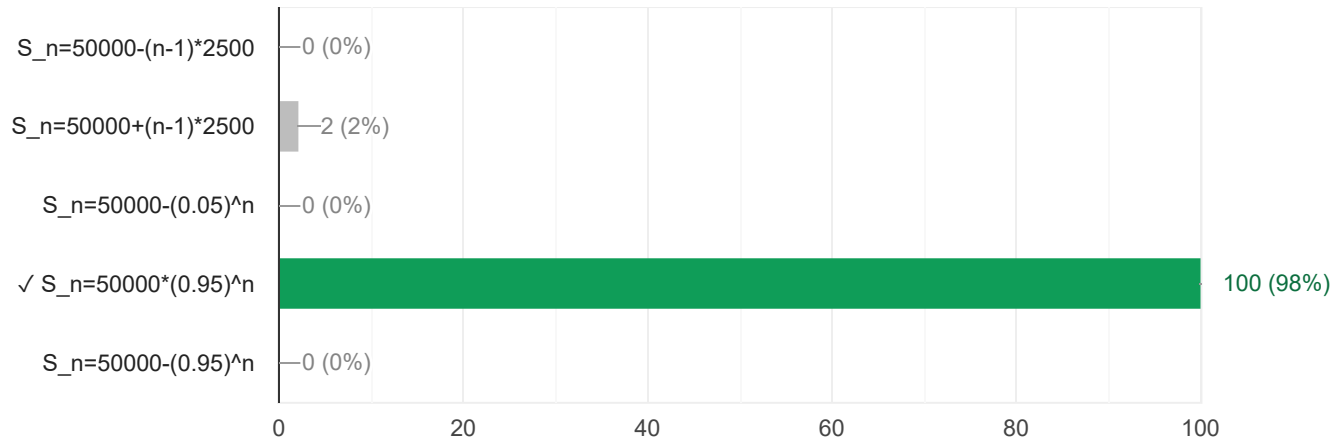


1) La producción de trigo de una granja está disminuyendo un 5% cada año. Dado que la producción inicial de trigo es de 50,000 toneladas.

[Copy](#)

Escribe la fórmula general para esta serie.

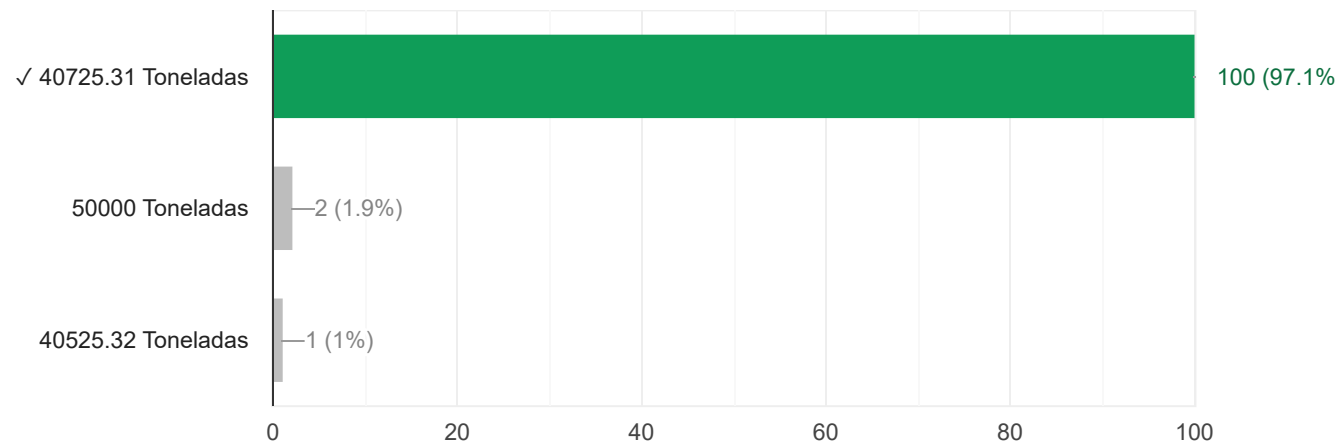
100 / 102 correct responses



2) Del ejercicio 1, calcula el valor de la serie en el periodo 4

[Copy](#)

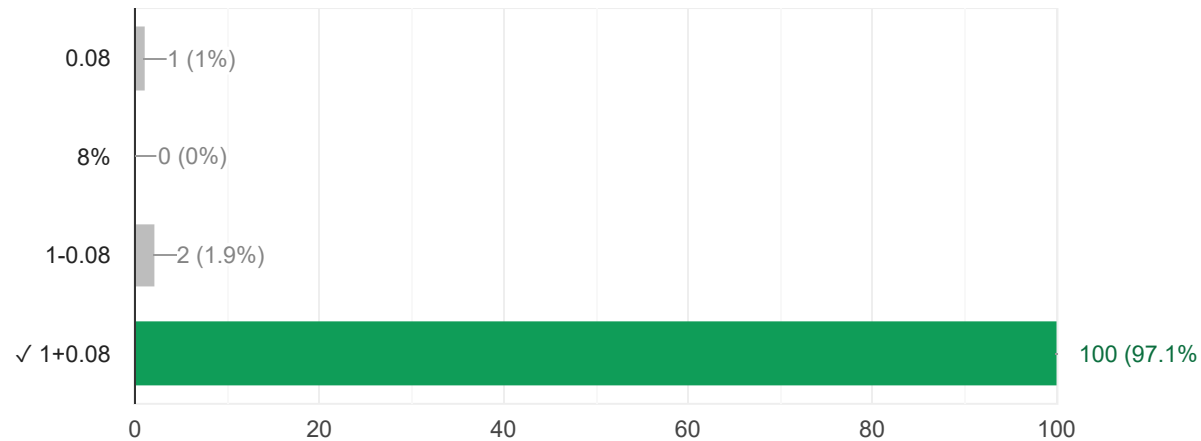
100 / 103 correct responses



[Copy](#)

3) Las ventas de una empresa de tecnología están aumentando un 8% cada año. Dado que las ventas iniciales son de 200,000 unidades. Encuentra el término común.

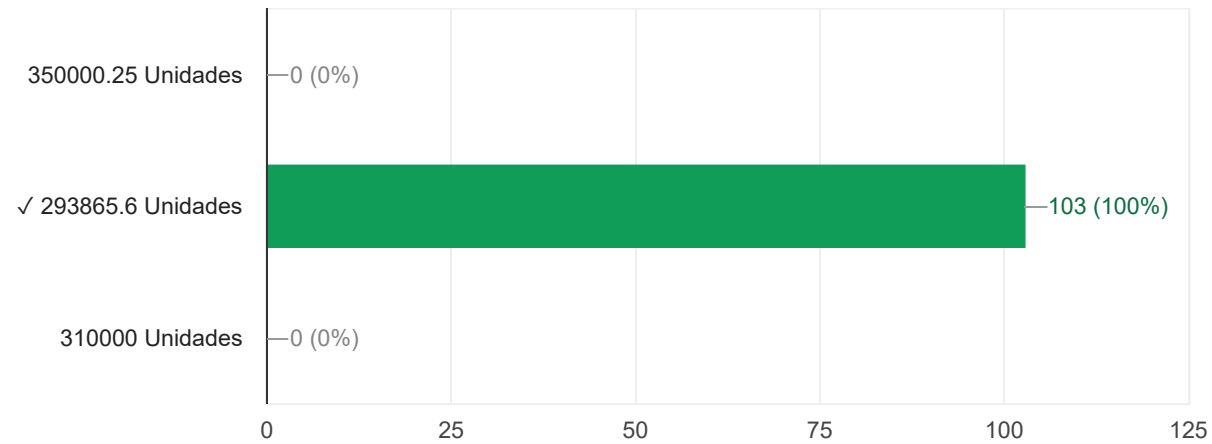
100 / 103 correct responses



4) Del ejercicio 3, calcula el valor de la serie en el periodo 5

[Copy](#)

103 / 103 correct responses

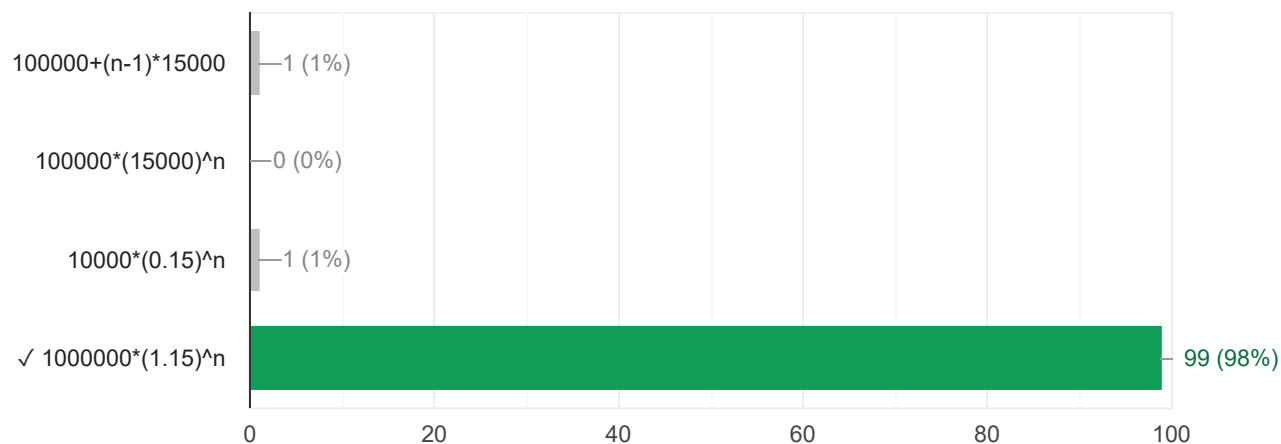


[Copy](#)

5) La inversión en investigación y desarrollo (I+D) de una empresa de biotecnología está aumentando un 15% cada año. Dado que la inversión inicial en I+D es de 1,000,000 de USD.

Encuentra la fórmula general que describe la serie de inversión en esta empresa.

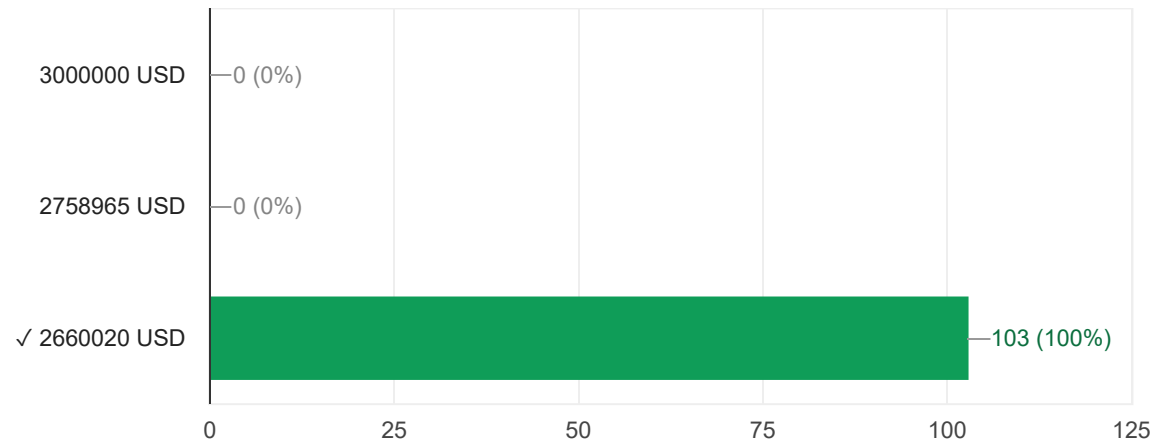
99 / 101 correct responses



6) Del ejercicio 5, calcula el valor de la inversión en el año 7.

[Copy](#)

103 / 103 correct responses

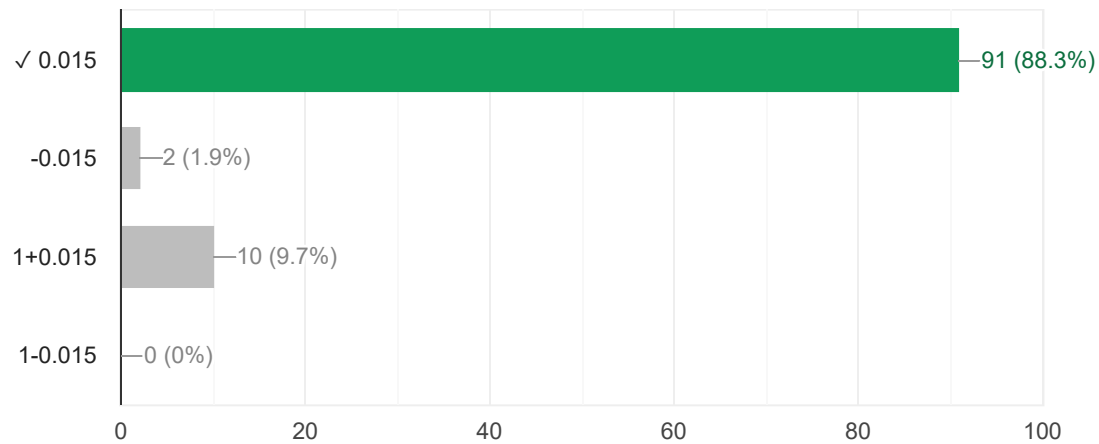


7) Ana invierte 5000 USD en su negocio. Cada año crece su inversión al 3%. Durante esos 7 años, hubo una inflación del 1.5% anual.

[Copy](#)

Calcula el cambio porcentual anual en términos reales es:

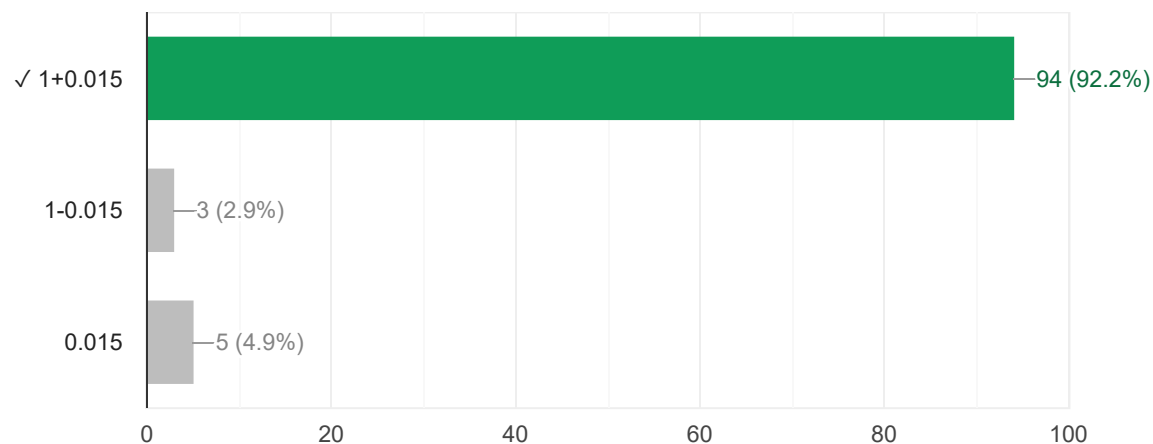
91 / 103 correct responses



8) Del ejercicio 7) ¿Cuál es el término común en la serie?

[Copy](#)

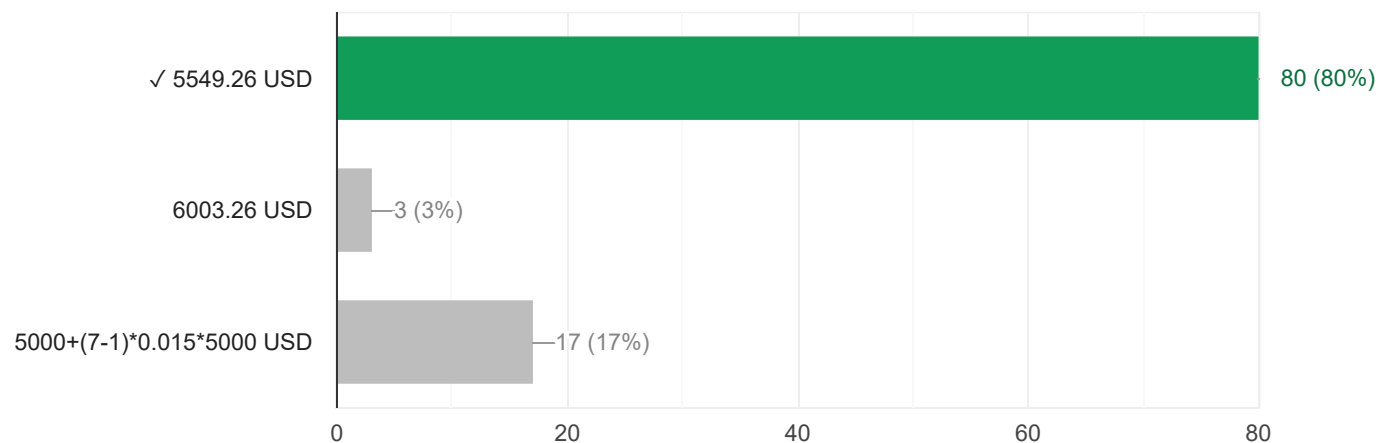
94 / 102 correct responses



9) Del ejercicio 7) ¿Cuál es el valor en términos reales de la inversión de Ana después de esos 7 años?

[Copy](#)

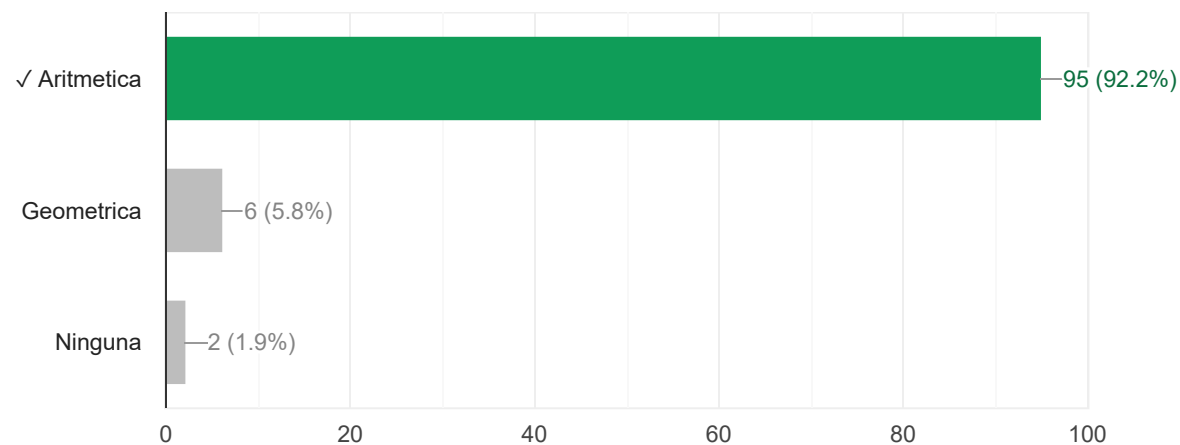
80 / 100 correct responses



10) Imagina que decides invertir cierta cantidad de dinero cada mes en tu negocio. Supongamos que el primer mes inviertes 2500 pesos, el segundo mes 3000 pesos, el tercer mes 3500 pesos y así sucesivamente. Si quisieras encontrar el monto de la inversión en el año 10. ¿Qué tipo de serie usarías?

[Copy](#)

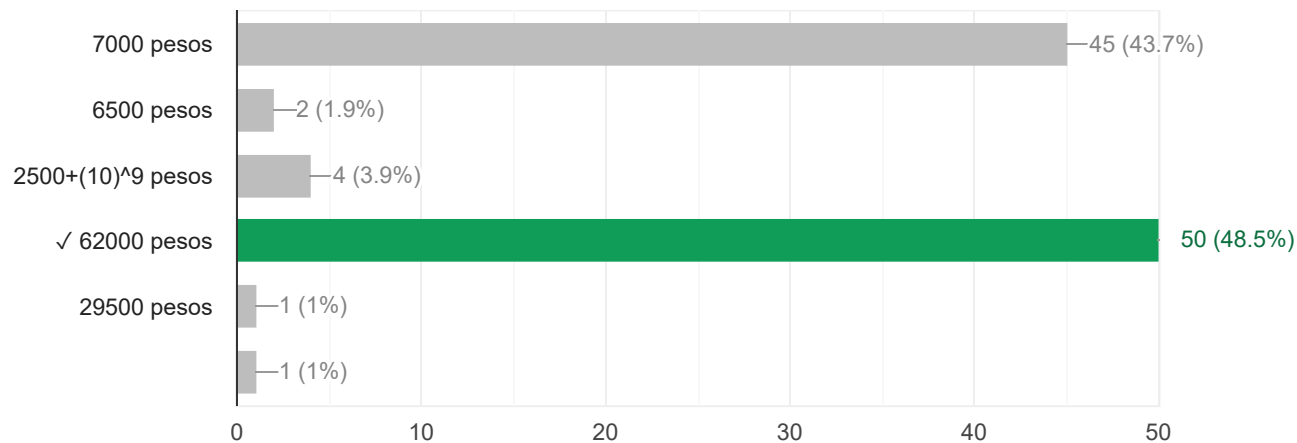
95 / 103 correct responses



11) Del ejercicio 10 calcula el monto de la inversión en el año 10.

[Copy](#)

50 / 103 correct responses



12) Calcula la inversión acumulada del ejercicio 10.

[Copy](#)

90 / 103 correct responses

