

Ciudad de México a 21 de Abril del 2025

Realiza lo que se te pide.

Instrucciones.

Lee atentamente el tema:

1.- Sucesiones

Subtemas: Sucesiones Geométrico

Subtemas: Sucesiones Aritmética.



Sucesión Aritmética

Una **sucesión aritmética** es una sucesión de números en la que **cada término se obtiene sumando una cantidad fija (llamada diferencia común)** al término anterior.



Fórmula general:

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

- a_n : término general
- a_1 : primer término
- d : diferencia común
- n : número del término



Ejemplo:

Sucesión: 3, 6, 9, 12, 15, ...

- Primer término $a_1=3$
- Diferencia $d=3$ (porque $6 - 3 = 3$, $9 - 6 = 3$, etc.)

Sucesión Geométrica

Una **sucesión geométrica** es una sucesión de números en la que **cada término se obtiene multiplicando el término anterior por una cantidad fija (llamada razón)**.

Fórmula general:

$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$$

- a_n : término general
- a_1 : primer término
- r : razón o factor común
- n : número del término

Ejemplo:

Sucesión: 2, 4, 8, 16, 32, ...

- Primer término $a_1=2$
- Razón $r=2$ (porque $4 \div 2 = 2$, $8 \div 4 = 2$, etc.)

2.- De la página 25 observa los ejercicios y realiza los ejercicios de la 1 a la 12 de la página 38.

3.- Realiza lo que se te pide.

De la página 275 realiza los ejercicios del 1 al 5.