

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  $d=3$  ( $d=3d = 3d=3$  (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.