



GUÍA DE FUNCIONES Y PROCESOS INFINITOS N°4. RETROALIMENTACIÓN PPT

“PROCESOS INFINITOS: Progresiones Aritméticas y Geométricas”

NOMBRE	CURSO	FECHA
	4° MEDIO	/ 05/20

Capacidades: Resolución de problemas. Razonamiento lógico.

Destrezas: Calcular, Analizar, Conjeturar, Clasificar, Identificar, Resolver.

INSTRUCCIONES: Imprimir esta guía, pegarla y desarrollarla en tu cuaderno. Si no puedes imprimirla deja el espacio para la guía y sólo realiza el desarrollo en tu cuaderno poniendo el nombre de la guía. Cuando vuelvas se te entregará una copia para pegarla. Si tienes dudas o necesitas retroalimentación de la guía, puedes escribir a los correos: danielanataliaaraya@gmail.com o monica.gonzalez.veliz@gmail.com (Profesora Practicante), colocando tu nombre y curso.

- I. Identificar si las siguientes progresiones son aritméticas o geométricas. Conjeturar el término general de las sucesiones. Clasificar entre monótona creciente, monótona decreciente, constante, o no monótona.

SUCESIÓN	PROGRESIÓN	CLASIFICACIÓN	TÉRMINO GENERAL
1, 3, 9, 27, ...			
$\frac{8}{3}, \frac{8}{9}, \frac{8}{27}, \frac{8}{81}, \dots$			
8, 3, -2, -7, ...			
3, 6, 12, 24, ...			
11, 15, 19, 23, ...			

- II. Analizar y resolver los siguientes problemas aplicando término general y/o suma de los “n términos” de progresiones aritméticas o geométricas según corresponda.

- 1) El sueldo de un trabajador es de 800 euros mensuales y cada año se incrementa en 50 euros. Calcular cuánto dinero ganará en los 10 años siguientes.



2) Calcular la suma de los números impares hasta el 101. **(anota la sucesión)**

3) La suma de los siete primeros términos de una progresión geométrica de razón 3 es 7651. Halla el primero y el séptimo término. **(Sustituye la fórmula del término general, con los datos que se entregan, en la fórmula de la suma)**

4) Calcula la suma de los primeros 10 términos de una progresión geométrica sabiendo que el primer término vale 5 y su razón es -2.