

		COLEGIO SANTA MARTA Prueba Funciones y Procesos Infinitos Cuarto medio electivo Matemático Primer semestre 2020	Nota:
			Profesor: Andrea Aldea.

Capítulo 2.2 II: “Progresiones Geométricas”

NOMBRE ALUMNO(A):	
FECHA:	CURSO:
PUNTAJE TOTAL:	PUNTAJE OBTENIDO:

OBJETIVOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular los términos de una progresión geométrica. • Interpolar términos en una progresión geométrica • Calcular la suma de los términos de una progresión geométrica. • Calcular el número de términos de una progresión geométrica. • Calcular el producto de los términos de una progresión geométrica.
-------------------	---

INSTRUCCIONES:	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lea atentamente cada pregunta antes de contestar. ❖ Realiza el desarrollo claro y ordenado de cada una de las preguntas en hoja anexa y enviar fotografía al correo del docente correspondiente.
-----------------------	---

- 1) Hallar el noveno término de una progresión geométrica, cuyo primer término es 1 y la razón es 3.
 - 2) Hallar el término Décimo de la progresión geométrica $\frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{16}, \dots$
 - 3) El término quinto de una progresión geométrica vale 324 y la razón vale 3. Hallar el primer término.
 - 4) Interpolar 5 medios geométricos en la progresión $16, \dots, \frac{1}{256}$
 - 5) El quinto término de una progresión geométrica es 162 y el primero es 2. Hallar la razón.
 - 6) En una progresión geométrica el primer término vale 3 y la razón es 2, hallar el lugar que ocupa el término que vale 1536.
 - 7) Hallar la suma de los ocho primeros términos de la progresión geométrica 3, 6, 12, 24,.....
 - 8) Calcular el producto de los 10 primeros términos de la sucesión 2, 10, 50,...
 - 9) Interpolar 4 medios geométricos en la progresión -3,.....,96
 - 10) En una progresión geométrica, el primer término es 32 y la razón es $\frac{1}{2}$. Determinar qué lugar ocupa el término que vale $\frac{1}{8}$.
-