



TALLER ACUMULATIVO SEGUNDO PARCIAL PRIMER QUIMESTRE  
SEGUNDO AÑO BGU

ASIGNATURA: MATEMÀTICA	ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN:
DOCENTE: Lic. Mauricio Chulca	FECHA:	

**RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR EL TALLER ACUMULATIVO:**

- Antes de realizar su taller acumulativo por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- No puede conversar durante el taller acumulativo.
- El taller acumulativo es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad; si tiene alguna inquietud, levante la mano virtual y pregunte al docente.
- Todo intento de copia será sancionada con la nota de **0 sobre 10**, de acuerdo a lo que reza en el art. 226 del reglamento de la ley orgánica de educación intercultural, además recibirá las sanciones disciplinarias establecidas en el reglamento por haber incurrido en la falta de deshonestidad académica.
- El taller acumulativo tiene un total de 10 puntos

I.- Lea cuidadosamente y ponga verdadero o falso en la opción correcta. **Cada ítem tiene un valor de 0,25 total 1 punto.**

ENUNCIADOS	F	V
a. Una función lineal tiene la siguiente expresión: $f(x) = mx + 1$		
b. Las funciones cuadráticas tienen las siguientes expresiones: $f(x) = x^3 + 2x - 1$		
c. Una función exponencial es de la forma: $f(x) = a^n$		
d. Una función logarítmica tiene la siguiente expresión $f(x) = \log_a x$		

*Destreza: M.5.1.54. Reconocer y calcular uno o varios parámetros de una progresión (aritmética o geométrica) conocidos otros parámetros.*

II.- Resuelva y subraya la respuesta correcta. **Cada ítem tiene un valor de 1 punto, total 3 puntos.**

**2. El resultado del siguiente ejercicio:  $\log_2 32$**

125

32

5

ninguna

**3. El resultado del siguiente ejercicio:  $\log_6 216$**

2

3

4

ninguna

**4. El resultado del siguiente ejercicio:  $\log_7 49$**

2

3

4

Ninguna

**III.- UNIR CON LINEAS Valoración 0,5 punto (cada una) , total 3 puntos.**

*Destreza: M.S.1.56. Resolver ejercicios numéricos y problemas con la aplicación de las progresiones aritméticas, geométricas y sumas parciales finitas de sucesiones numéricas*

**5. Determinar cuáles de las siguientes sucesiones son sucesiones aritméticas, selecciona la respuesta correcta.**

20, 15, 10, 5, .....

4, -5, 6, -7, .....

**6. Calcular la diferencia de las siguientes sucesiones, selecciona la respuesta correcta:**

a. 11, 16, 21, 26, 31,...

d = 4

d = 5

d = 3

Ninguna de las anteriores

7. Calcular la diferencia de las siguientes sucesiones, selecciona la respuesta correcta:

a. 10, 6, 2, -2, -6, -10,...

d = 4

d = 5

d = 3

Ninguna de las anteriores

V.- Aplico lo aprendido **Valoración 1 punto (cada una). Total 3 puntos**

Determinar el término general de la sucesión formada por la cantidad de triángulos blancos que se genera en cada figura.



Se observa que cada triángulo blanco, al ser dividido como sugiere la segunda figura, genera tres nuevos triángulos blancos, y así sucesivamente.

Por tanto,  $\{t_n\} = \{1, 3, 9, 27, 81, \dots\}$

La expresión del término general es:

$$t_n = 3^{n-1}$$

$$t_n = 5^{n-1}$$

$$t_n = 1^{n-1}$$

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: enero 2022		