

	<b>Unidad Educativa Particular</b> <b>"ARISTÓTELES"</b> <i>"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"</i>	<b>AÑO LECTIVO</b> <b>2020-2021</b>
---	---	--

**TALLER ACUMULATIVO PRIMER QUIMESTRE**  
**TERCER AÑO BGU**

<b>ASIGNATURA:</b> NÚMEROS COMPLEJOS	<b>ESTUDIANTE:</b>	<b>CALIFICACIÓN:</b>
<b>DOCENTE:</b> Lic. Mauricio Chulca	<b>FECHA:</b>	

**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 de manera 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 una X en la opción correcta. Cada ítem tiene un valor de 0,25 total 1 punto.**

ENUNCIADOS	F	V
a. La lógica matemática es el estudio de los conjuntos		
b. Una proposición es una expresión habla y no escrita y pueden ser verdaderas		
c. Buenos días es una proposición simple		
d. Esta proposición es parte de la ley de Morgan $\neg(p \leftrightarrow p) \equiv \neg P \wedge \neg q$		

**2. Calcular los siguientes ejercicios, selecciona la respuesta correcta**

$$(2 - 3y)^4$$

- a.  $16 - 96y^4 + 216y^3 - 216y^2 + 81y$
- b.  $16 - 96y + 216y^2 - 216y^3 + 81y^4$
- c.  $96y + 216y^2 - 216y^3 + 81y^4 + 16$
- d. Ninguna de las anteriores

$$(x - 3)^6$$

a.  $729 - 18x^5 + 135x^4 - 540x^3 + 1215x^2 - 1458x + 1$

b.  $X - 18x^2 + 135x^3 - 540x^4 + 1215x^5 - 1458x^6 + 729$

c.  $X^6 - 18x^5 + 135x^4 - 540x^3 + 1215x^2 - 1458x + 729$

d. Ninguna de las anteriores

Encuentre el tercer término en la siguiente sucesión polinómica

$$(x - 3)^6$$

Respuesta:

II.- Completa el siguiente organizador gráfico. **Cada ítem tiene un valor de 0,5 puntos, total 3 puntos.**

$(2m - 3n)^4 = ?$

$(4x^2 + x^3)^5 = ?$

1:00:23

II.- Aplica lo aprendido. Cada ítem tiene un valor total 3 puntos.

Resuelve y une con líneas las respuestas correctas

a.  $(-2 - 4i) + (3 - 3i)$  \_\_\_\_\_

b.  $(5 - 2i) - (-3 + 4i)$  \_\_\_\_\_

c.  $4i(1 + 2i)$  \_\_\_\_\_

d.  $-3i(2i)$  \_\_\_\_\_

e.  $2i(5i^3)$  \_\_\_\_\_

$-10i$

$8 - 6i$

$6$

$1 - 7i$

$-8 + 4i$

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