



TAREA 5 NÚMEROS COMPLEJOS

Nombre: _____ Curso: III Medio

Profesora : María Eugenia Díaz

Fecha: / /2020

Correo: tareasmatematicajbd@gmail.com

Objetivo : Resolver operatoria con números complejos ,utilizando concepto de conjugado y opuesto .

INSTRUCCIONES :

- 1) Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática. Si es posible la imprime y la desarrolla en la misma guía .
- 2) La respuesta final de cada pregunta enviarla en este mismo formato a la profesora.(No olvidar el número de tarea y su nombre al enviarlo)
- 3) Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades sólo en cuaderno o en guía impresa y a la vuelta de clases entrega cuaderno o carpeta a la profesora.
- 4) Espero que puedas cumplir con el plazo de envío (1 semana),de ésta manera no te atrasas tú ni yo (Así puedo revisar desde casa yo también).

En ésta clase vamos a unir lo aprendido en la clase anterior

Consideren los complejos: $z_1 = 2 + 4i$ $z_2 = -3 + i$ $z_3 = 5 - i$
y resuelvan las siguientes operaciones: (los 2 primeros de ejemplo)

$$1) \bar{z}_1 - \bar{z}_3 = 2 - 4i - (5 + i) = 2 - 4i - 5 - i = 2 - 5 - 4i - i = -3 - 5i$$

$$\bar{z}_1 = \overline{(2 + 4i)} = 2 - 4i$$

$$\bar{z}_3 = \overline{(5 - i)} = 5 + i$$

$$2) \overline{z_1 - z_2} = \overline{2 + 4i - (-3 + i)} = \overline{2 + 4i + 3 - i} = \overline{5 + 3i} = 5 - 3i$$

$$3) \bar{z}_2 + \bar{z}_3$$

$$4) \overline{z_3 - z_2} =$$

$$5) z_2 + \bar{z}_3 =$$

$$6) \bar{z}_2 + z_1 - \bar{z}_3 =$$

$$7) \overline{z_3 - z_1 + z_2} =$$

$$8) \bar{\bar{z}}_2 =$$

$$9) \bar{\bar{\bar{z}}}_3 =$$

$$10) \overline{\overline{z_2 - z_1}} =$$