



Integrantes:

Curso: 5º Div.:

Prof.: Riveros Carolina

TRABAJO INTEGRADOR DE MATEMÁTICA 2º CUATRIMESTRE

INDAGANDO CONOCIMIENTOS PREVIOS: Se proponen resolver los siguientes ejercicios

EJERCICIO N°1: Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones de radicales

$$a) \sqrt[3]{3 \cdot x^4} \cdot \sqrt[3]{9 \cdot x^2} =$$

$$c) \sqrt{3} \cdot (\sqrt{6} + \sqrt{24}) =$$

$$c) (\sqrt{18} - \sqrt{162}) : \sqrt{6} =$$

EJERCICIO N°2: Racionalizar los siguientes denominadores

$$a) \frac{2}{\sqrt{5}} =$$

$$b) \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2} - \sqrt{7}} =$$

EJERCICIO N°3: a) Representar vectorialmente en un mismo sistema cada número complejo.

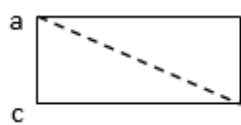
$$Z_1 = 3 - 2.i; Z_2 = 2 + i, Z_3 = -1 - 2.i \quad y \quad Z_4 = 2.i \text{ y}$$

b) Calcular: 1) $Z_1 - Z_2 =$ b) $Z_2 + Z_3 =$ c) $-Z_2 =$ d) $\ddot{Z}_3 =$

INTEGRANDO CONTENIDOS: Se propone investigar

EJERCICIO N°4: ¿Qué aplicaciones tienen los números complejos en la vida cotidiana?

EJERCICIO N°5: Hallar el área de la siguiente figura, cuyas medidas están expresadas en cm.



$$b) \quad \overline{bd} = \sqrt{2}$$

$$d) \quad \overline{ad} = 2\sqrt{5}$$