



### TRABAJO INTEGRADOR DE MATEMÁTICA 2º CUATRIMESTRE

**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.

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

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

**EJERCICIO N° 4:** Resolver y marcar con una cruz el conjunto numérico al que pertenece

Nº	IN	Z	Q	II	IR	C
$i^2$						
$i^0$						
$\sqrt{-9}$						
$-4 + 7.i$						

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

