



Profesora: Riveros Carolina
 Curso: 5º Año División.: D
 Matemática

Guía de Actividades

Resolver los siguientes ejercicios en el cuaderno, tomarles una foto legible y presentarlas en un PDF a través de nodo hasta el día lunes 3 de noviembre.

EJERCICIO N° 1: Resolver y marcar con una cruz si el número pertenece o no a cada conjunto numérico.

Nº	IN (Naturales)	Z (Enteros)	Q (racionales)	II (Irracionales)	IR (Reales)	C (Complejos)
i^{40}						
i^{21}						
i^{19}						
$\sqrt{-25}$						
i^6						

EJERCICIO N°2: Completar el siguiente cuadro y **REPRESENTARLOS** vectorialmente en un mismo sistema.

Número Complejo	Forma Binómica	Par ordenado	Componente Real	Componente Imaginaria	Conjugado	Opuesto
Z_1	$1 - 2i$					
Z_2	$4 + i$					
Z_3	-6					
Z_4	$-2.i$					

EJERCICIO N° 3: Dados los números complejos $Z_1 = 4 - 3.i$; $Z_2 = 3 - i$, $Z_3 = 2 - 5.i$. Resolver

a) $Z_2 + Z_1 =$

b) $Z_2 - Z_3 =$

c) $Z_1 \cdot Z_2 =$

d) $(Z_1)^2 =$