



Colegio San José
Departamento de Matemática
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda

Guía de actividad n°7
Números complejos

Nombre: _____ Curso: _____

Objetivo de aprendizaje: Realizar operaciones con números complejos

Instrucciones:

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Considere que hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- **Debe enviar imágenes del desarrollo de la guía n°7 al correo miltoncsj20@gmail.com (Indicando Nombre y Curso) para su posterior revisión y corrección. La recepción será hasta el día miércoles 20 de Mayo.**
- Problemas serán monitoreados durante la semana
- Dudas, consultas y solicitud de claves, escribir al correo miltoncsj20@gmail.com
- Consulte los video-desarrollos de la guía #5 y #6 para complementar su trabajo escolar en el siguiente canal de YouTube
https://www.youtube.com/channel/UCiOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view_as=subscriber

Problemas

I. Complete la información

Número complejo	Parte real	Parte imaginaria	Conjugado	Modulo
$Z = 4 + 2i$				
$Z = 1 - 5i$				
$Z = 6$				
$Z = 8i$				
$Z = (4+2i)(4-2i)$				

II. Dados los complejos $Z_1 = 3 + 5i$, $Z_2 = 1 - 4i$ y $Z_3 = 2 - 6i$, hallar:

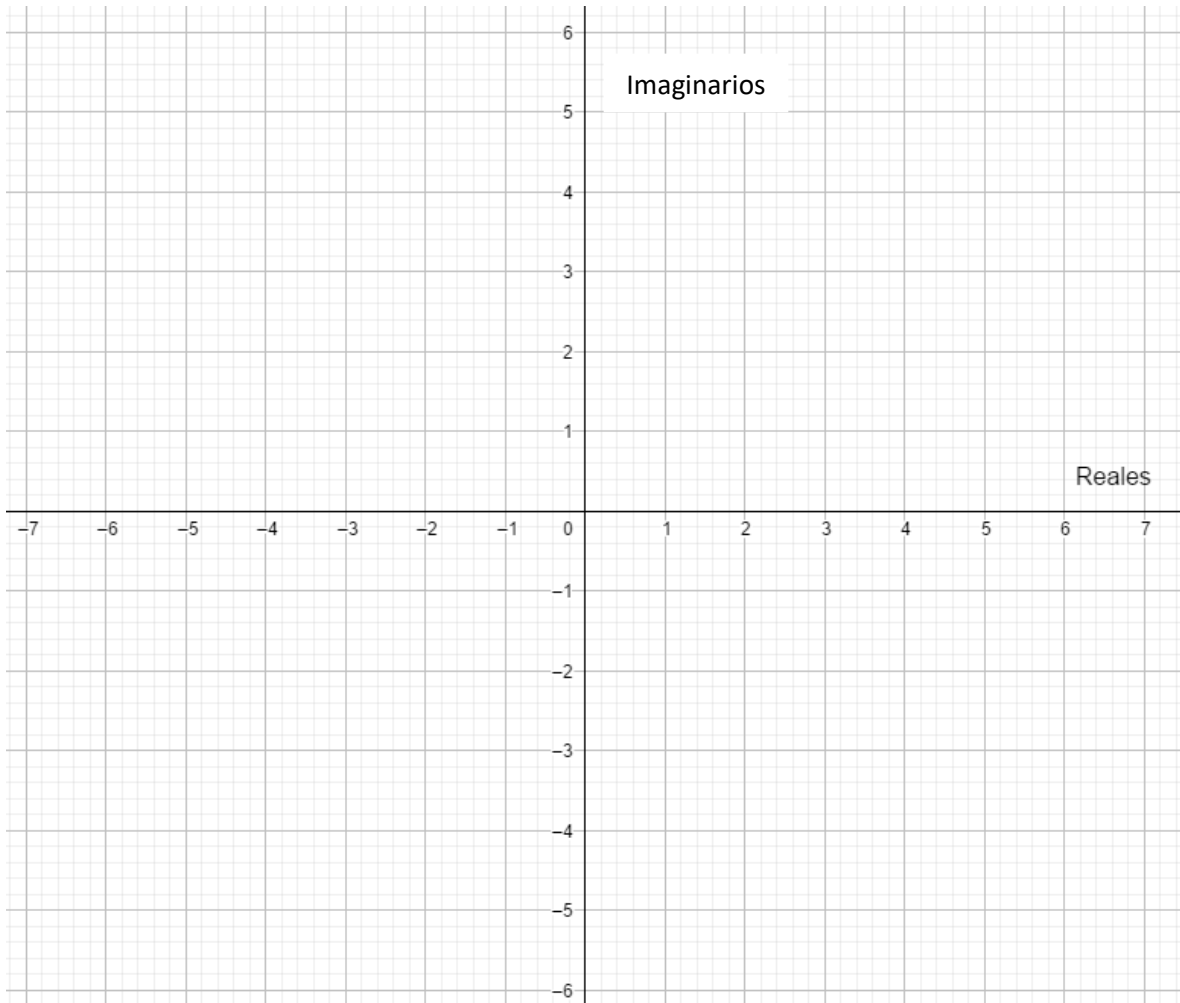
a) $Z_1 + Z_2 - Z_3 =$

b) $\overline{Z_1} - Z_2 + \overline{Z_3} =$

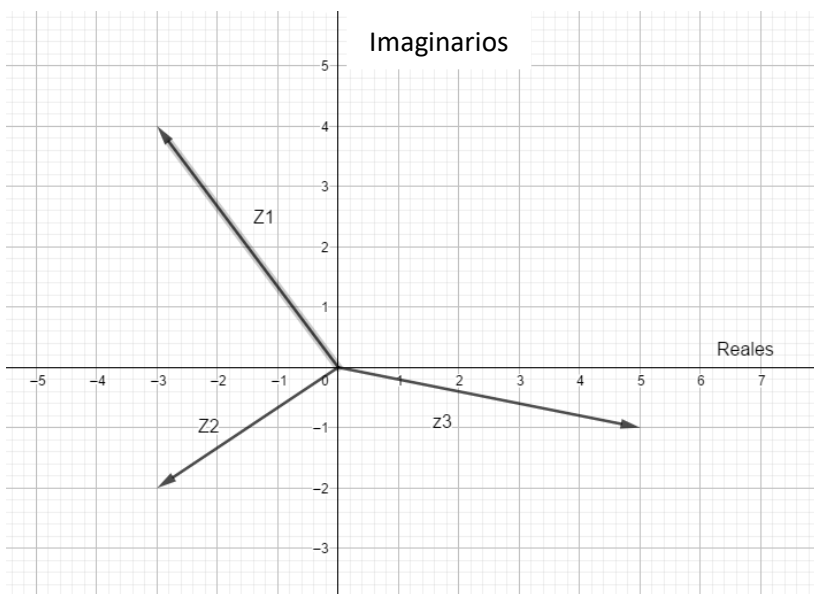
III. Graficar los siguientes números complejos en el Plano de Argand

$$Z_1 = 4 + 5i$$

$$Z_2 = -3 - 4i$$



IV. Escribir de forma binomial y par ordenado los siguientes números complejos



Número complejo	Binomial	Par ordenado
Z_1		
Z_2		
Z_3		