



Nivel 3ºMedio

División de Números complejos

Docente: Camila Pastenes Saavedra

Correo: cpastenes1991@gmail.com

Objetivos de Aprendizaje

OA1

Resolver problemas de adición, sustracción, multiplicación y división de números complejos C, en forma pictórica, simbólica y con uso de herramientas tecnológicas

A continuación, se plantean diferentes ejercicios acerca de División con números complejos. Resuelve y rellena cada casilla. No olvides escribir el signo “ – “ en caso de que en el resultado obtengas un número negativo. El resultado de la división debe ser expresado en forma binomial. Cualquier duda no olvides preguntar a la profesora.

¡Mucho éxito! 😊

Resuelve las siguientes divisiones de números complejos. Finalmente calcula el módulo del número complejo resultante.

	Resultado	Módulo
a) $(1 + 5i) : (1 + i)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b) $\frac{2 + 3i}{3 + i}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c) $(4 - 2i) : (5 - 3i)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) $7 : (i - 3)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
e) $(\sqrt{5} - \sqrt{9}i) : i$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
f) $(9 - i) : (2 - 2i)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
g) $(5 + 4i) : (6 - i)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
h) $(2 - 5i) : (-i)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Fórmula

$$\frac{(a + bi)(c - di)}{c^2 + d^2}$$

