



Nivel 3°Medio

**División de Números complejos**

**Docente:** Camila Pastenes Saavedra

**Correo:** [cpastenes1991@gmail.com](mailto: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 calcúla 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

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

