



Nivel 3°Medio

**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 sumas y restas con números complejos. Resuelve y rellena cada casilla. No olvides escribir el signo “ – “ en caso de que en el resultado obtengas un número negativo. Cualquier duda no olvides preguntar a la profesora. ¡Mucho éxito! 😊

**RESUELVA LAS SIGUIENTES OPERACIONES** ➡ **Indica el resultado en "Forma Binomial"**

$$(6 + 8i) + (4 + 2i)$$

Procedimiento

RESPUESTA

$$(-3 + 3i) - (7 - 2i)$$

Procedimiento

RESPUESTA

$$(3 - 6i) + (-4 - 5i)$$

Procedimiento

RESPUESTA

$$(1 - i) - (7 + 3i)$$

Procedimiento

RESPUESTA

$$(6 + 8i) - (4 + 2i)$$

Procedimiento

RESPUESTA

$$(2 - 3i) - (2 + 3i)$$

Procedimiento

RESPUESTA

**RESUELVA LAS SIGUIENTES OPERACIONES** ➡ Indica el resultado en forma canónica o de par ordenado

Dados los números complejos:

$$z_1 = (-8 ; -15i)$$

$$z_2 = ( 24 ; 9i )$$

$$z_3 = (-1 ; 3i )$$

$$z_4 = (10 ; -2i )$$

a)  $z_1 + z_2 = ( \square ; \square )$

b)  $z_1 - z_4 = ( \square ; \square )$

c)  $z_2 + z_4 = ( \square ; \square )$

d)  $z_4 - z_2 = ( \square ; \square )$

e)  $z_3 + z_4 = ( \square ; \square )$

f)  $z_2 - z_4 = ( \square ; \square )$