



Nivel 3ºMedio

**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

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

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)  $z_1 + z_2 = (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})$

b)  $z_1 - z_4 = (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})$

c)  $z_2 + z_4 = (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})$

d)  $z_4 - z_2 = (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})$

e)  $z_3 + z_4 = (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})$

f)  $z_2 - z_4 = (\boxed{\phantom{00}}; \boxed{\phantom{00}})$