



Nivel 3º Medio

Multiplicación 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 multiplicación 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"

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

Procedimiento

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

Procedimiento

RESPUESTA

RESPUESTA

$$(3 - 6i) \cdot (-4 - 5i)$$

Procedimiento

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

Procedimiento

RESPUESTA

RESPUESTA

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

Procedimiento

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

Procedimiento

RESPUESTA

RESPUESTA

RESUELVA LAS SIGUIENTES OPERACIONESIndica 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) $z_1 + z_2 = (\boxed{}; \boxed{})$

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

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

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

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

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