



Nivel 3° 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

RESPUESTA

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

Procedimiento

RESPUESTA

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

Procedimiento

RESPUESTA

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

Procedimiento

RESPUESTA

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

Procedimiento

RESPUESTA

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

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) $z_1 \cdot z_2 = (\square ; \square)$

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

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

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

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

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