

Operaciones básicas con números complejos



Indicación: resuelve las siguientes operaciones con números complejos, selecciona la respuesta correcta para cada numeral.



1) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$2(8 + 3i) + (12 - 6i) - 5(7 + 4i)$$

A) $8 - 35i$

C) $-23 - 35i$

B) $63 - 23i$

D) $21 - 23i$

4) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$(2i - 5)^3$$

A) $-65 + 158i$

C) $-185 + 158i$

B) $-185 + 142i$

D) $-65 + 142i$

2) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$(9 - 8i)^2$$

A) 145

C) $17 - 72i$

B) $145 - 144i$

D) $17 - 144i$

5) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$\frac{6 + 7i}{3 - 4i}$$

A)

$$\frac{10 - 45i}{7}$$

C)

$$\frac{-2 + 9i}{5}$$

B)

$$\frac{46 + 3i}{25}$$

D)

$$\frac{56 - 45i}{7}$$

3) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$(15 - 7i)(8i + 10)$$

A) $94 + 50i$

C) $206 + 190i$

B) $206 + 50i$

D) $94 + 190i$