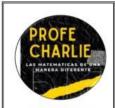
## Operaciones básicas con números complejos



**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 – 35 <i>i</i>	C) -23 - 35 <i>i</i>
B) 63 – 23 <i>i</i>	D) 21 – 23 <i>i</i>

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

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

A) 145	C) 17 – 72i
B) 145 – 144 <i>i</i>	D) 17 – 144 <i>i</i>

3) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? (15-7i)(8i+10)

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

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

A) 
$$-65 + 158i$$
 C)  $-185 + 158i$ 

B) 
$$-185 + 142i$$
 D)  $-65 + 142i$ 

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