

Números complejos

$$a + bi$$

Parte real

Parte imaginaria

Parte 1: Identifica la parte real y la parte imaginaria en cada número complejo dado. Escriba la respuesta en el espacio correspondiente.

Número complejo	Parte real	Parte imaginaria
1) $3 + 2i$		
2) $-5 + i$		
3) $-10i$		
4) 4		
5) $-1 - 8i$		

Suma y resta de números complejos

Sean $(a + bi)$ y $(c + di)$ dos números complejos, entonces:

$$(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$$

$$(a + bi) - (c + di) = (a - c) + (b - d)i$$

Parte 2: Halla la suma o resta de los números complejos dados.

Escriba en el espacio provisto la parte real y la parte imaginaria de la respuesta final.

A. Suma

$$1) (4 + 3i) + (5 + 9i) = \underline{\quad} + \underline{\quad}i$$

$$2) (-6 - 2i) + (-3i) = \underline{\quad} + \underline{\quad}i$$

$$3) (10 - i) + (9) = \underline{\quad} + \underline{\quad}i$$

B. Resta

$$1) (20 - 3i) - (-8 + 4i) = \underline{\quad} + \underline{\quad}i$$

$$2) (-6i) - (7 + 20i) = \underline{\quad} + \underline{\quad}i$$

$$3) (15 - i) - (8 - i) = \underline{\quad} + \underline{\quad}i$$