

Suma de Números Complejos

Marco Teórico

La suma o adición de números complejos dados en forma binómica

La suma de dos números complejos es otro número complejo con parte real, la suma de las partes reales y la parte imaginaria es la suma de las partes imaginarias. En fórmulas.

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

Ejemplo nº1

Sumar $(4+5i)$ y $(4+6i)$

Solución

$$(4+5i)+(4+6i)=(4+4)+(5+6)i$$

$$=8+11i$$

Ejemplo nº2

Calcular $(2+i)+(1+3i)$

Solución:

Observe que la parte imaginaria de $2+i$ es 1

Así tenemos

$$(2+i)+(5+3i)=(2+5)+(1+3)i$$

En definitiva,

$$(2+i)+(5+3i)=7+4i$$

EJERCICIOS RESUELTOS

1. Sumar $(3+3i)$ y $(2+5i)$

Solución

$$(3+3i)+(2+5i)=(3+2)+(3+5)i$$

$$=5+8i$$

2. Sumar $(2+4i)$ y $(4+3i)$

Solución

$$(2+4i)+(4+3i)=(2+4)+(4+3)i$$

$$=6+7i$$

3. Sumar $(4+5i)$ y $(1+6i)$

Solución

$$(4+5i)+(1+6i)=(4+1)+(5+6)i$$

$$=5+11i$$

4. Sumar $(2+3i)$ y $(40+7i)$

Solución

$$(2+3i)+(40+7i)=(2+40)+(3+7)i$$

$$=42+10i$$

5. Sumar $(4+5i)$ y $(4+6i)$

Solución

$$(4+5i)+(4+6i)=(4+4)+(5+6)i$$

$$=8+11i$$

6. Sumar $(8+5i)$ y $(2+6i)$

Solución

$$(8+5i)+(2+6i)=(8+2)+(5+6)i$$

$$=10+11i$$

7. Sumar $(3+2i)$ y $(4+7i)$

Solución

$$(3+2i)+(4+7i)=(3+4)+(2+7)i$$

$$=7+9i$$

8. Sumar $(10+5i)$ y $(11+3i)$

Solución

$$(10+5i)+(11+3i)=(10+11)+(5+3)i$$

$$=21+8i$$

9. Sumar $(1+5i)$ y $(4+6i)$

Solución

$$(1+5i)+(4+6i)=(1+4)+(5+6)i$$

$$=5+11i$$

10 Sumar $(14+3i)$ y $(21+4i)$

Solución

$$(14+3i)+(21+4i)=(14+21)+(3+4)i$$

$$=35+7i$$

Profesor: Militza Indaburo

Fe y Alegría Versión:2016-06-06

Glosario

Otras Referencias

Videos.

