



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 05 – Como somar e subtrair números complexos ?

- 1) Sendo $z_1 = 3 + 4i$ e $z_2 = 7 + 9i$, determine $z_1 + z_2$.
- 2) Sendo $z_1 = 12 + 9i$ e $z_2 = -15 + 8i$, determine $z_1 + z_2$.
- 3) Sendo $z_1 = 5 + 8i$ e $z_2 = -3 - 11i$, determine $z_1 + z_2$.
- 4) Sendo $z_1 = 1 + 4i$ e $z_2 = 2 - 9i$, determine $z_1 - z_2$.
- 5) Sendo $z_1 = 20 + 4i$ e $z_2 = 18 - 3i$, determine $z_1 - z_2$.
- 6) Sendo $z_1 = 35 - 4i$ e $z_2 = 10 + 2i$, determine $z_1 - z_2$.
- 7) Some o conjugado de z_1 com z_2 (z_2 não é conjugado) onde $z_1 = 6 + 7i$ e $z_2 = 9 - 3i$.
- 8) Subtraia o conjugado de z_1 com z_2 (z_2 não é conjugado) onde $z_1 = 8 + 7i$ e $z_2 = 13 + 2i$.
- 9) Some os conjugados de z_1 e z_2 (ambos são conjugados) onde $z_1 = 30 + 40i$ e $z_2 = 52 - 36i$.
- 10) A soma de z com o triplo do seu conjugado é igual a $16 - 6i$. Determine z .

Gabarito

1) $10 + 13i$

2) $-3 + 17i$

3) $2 - 3i$

4) $-1 + 13i$

5) $2 + 7i$

6) $25 - 6i$

7) $15 - 10i$

8) $-5 - 9i$

9) $82 - 4i$

10) $4 + 3i$