



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 04 – O que é o conjugado de um número complexo ?

1) Sejam as seguintes afirmações abaixo:

I – As partes imaginárias de um número complexo e de seu conjugado são simétricas.

II – As partes reais de um número complexo e de seu conjugado são iguais.

III – O sinal da parte imaginária de um conjugado em relação ao número real que o originou não se altera.

Quais afirmações são verdadeiras ?

- a) apenas a I
- b) apenas a II
- c) apenas a III
- d) I e II
- e) I e III

2) Dado o número complexo $z = f + gi$, qual é o valor de seu conjugado ?

3) Dado o número complexo $z = 4 + 9i$, qual é o valor de seu conjugado ?

4) Dado o conjugado $\bar{z} = -13 - 27i$, qual é o valor do número complexo que o originou ?

5) Sendo $z = (32m - 1024) + 98i$, encontre o seu conjugado e o valor de m para que o número z seja um imaginário puro.

Gabarito

1) d

–

2) $z = f - gi$

3) $\bar{z} = 4 - 9i$

4) $z = -13 + 27i$

5) $\bar{z} = (32m - 1024) - 98i$, $m = 32$