

LISTA DE FIXAÇÃO

Números Complexos

Forma Algébrica



Código da Lista: **LM4-NCP02**

SAPERE AURE



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #9969

Dados os complexos $z = -4 + 2i$ e $w = 2 - 5i$, a parte imaginária do produto destes número é igual a

- ☐ a 2
- ☐ b 4
- ☐ c 6
- ☐ d 12
- ☐ e 14

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #9970

Resolva a equação $2z - \bar{z} = 6i + 1$. A solução é:

- ☐ a $z = 1 + i$
- ☐ b $z = 1 + 2i$
- ☐ c $z = 2 + i$
- ☐ d $z = 2 - i$
- ☐ e $z = 1 - 2i$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #9971

Determine o valor de u para que o número

$$z = \frac{2i-3u}{1-i} \text{ seja real.}$$

- ☐ a $u = 2$
- ☐ b $u = 3$
- ☐ c $u = 2/3$
- ☐ d $u = 3/2$
- ☐ e $u = 1$

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #9972

Resolva a equação no conjunto dos números complexos: $\bar{z} + 8z = 3i$.

- ☐ a $z = 3i/7$
- ☐ b $z = 3/7$
- ☐ c $z = 1+i/7$
- ☐ d $z = 3+3i/7$
- ☐ e $z = 3+i/7$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #9973

Resolva a equação no conjunto dos números complexos: $|z|^2 + \bar{z} = 2z$. As soluções são:

- a) $z = 0$ e $z = -1$
- b) $z = 0$ e $z = i$
- c) $z = -i$ e $z = 1$
- d) $z = 0$ e $z = 1$
- e) $z = -1$ e $z = 1$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 01

E
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

C
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

D
VER RESOLUÇÃO



Resoluções em vídeo

Escaneie ou **Clique** no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:
Código da lista: **LM4-NCP02**