

LISTA DE FIXAÇÃO

Números Complexos

Identidade de Euler



Código da Lista: **LM4-NCP04**

SAPERE AURE



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #9982

Determine a área delimitada pela região $|z - i| + |z + i| \leq 8$ e $0 \leq \text{Arg}(z) \leq \pi/2$

- a $2\sqrt{3}$
- b $16\pi/3$
- c $16\pi/3 + 2\sqrt{3}$
- d $16\pi/3 - 2\sqrt{3}$
- e $16\pi/3 + \sqrt{3}$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #9981

Dentre os números complexos $z = x + yi$ tais que $|z - 1| \leq 1$ e $x - y \geq 1$, aquele de maior módulo possui

- a $x > 0$ e $y = 0$
- b $x < 0$ e $y = 0$
- c $x > 0$ e $y < 0$
- d $x > 0$ e $y > 0$
- e $x = 0$ e $y > 0$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #9983

Determine a área da região delimitada por $|z - i| + |z + i| \leq 8$.

- a $4\pi\sqrt{15}$
- b 8π
- c $8\pi\sqrt{15}$
- d $\pi\sqrt{15}$

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #9984

Determine a equação da reta que passa pelos pontos $(1, i)$ e $(2, 3i)$ no plano complexo.

$$z - \bar{z} = zi + \bar{z}i - 2i$$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 01

C
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

**RESPOSTA EM
VÍDEO.**
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-NCP04**