

Simulado ITA 2025

Descrição: Simulado do ITA de 2025

Duração: 225 minutos

Total de Questões: 6

Questão 1 - Matemática

oi \$gammamuleftrightarrow leftrightharpoons
otin pm \$oi

[Imagem disponível no sistema online]

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Questão 2 - Matemática

$$\int_{a}^{b} 3x^2 - 4x^2 + 2 \, dx$$

[Imagem disponível no sistema online]

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Questão 3 - Matemática

Sejam $z \in \mathbb{C}$ e $f(z) = z^2 + i$. Para cada $n \in \mathbb{N}$, definimos $f^{(n)}(z) = f(f^{(n-1)}(z))$. Então, $f^{(2023)}(0)$ é

A) $1-i$

B) $i-1$

C) $-i-i$

D) $e=mc^2$

E) 4

Questão 4 - Matemática

Sejam $z \in \mathbb{C}$ e $f(z) = z^2 + i$. Para cada $n \in \mathbb{N}$, definimos

$f^{(1)}(z) = f(z)$ e $f^{(n)}(z) = f(f^{(n-1)}(z))$. Então, $f^{(2023)}(0)$ é...

- A) 12
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Questão 5 - Matemática

Sejam $z \in \mathbb{C}$ e $f(z) = z^2 + i$. Para cada $n \in \mathbb{N}$, definimos

$f^{(1)}(z) = f(z)$ e $f^{(n)}(z) = f(f^{(n-1)}(z))$. Então, $f^{(2023)}(0)$ é...

- A) 3
- B) 5
- C) 4
- D) 6
- E) 7

Questão 6 - Matemática

123

A) 1

B) 2

C) 34

D) 54

E) 6

Gabarito

1: C

2: B

3: C

4: D

5: C

6: A