

QUESTÃO 1

Se $2 + 3i$ é raiz de uma equação algébrica $P(x) = 0$, de coeficientes reais, então podemos afirmar que:

- a) $-3i$ também é raiz da mesma equação.
- b) $3 - 2i$ também é raiz da mesma equação.
- c) $2 - 3i$ também é raiz da mesma equação.
- d) 2 também é raiz da mesma equação.
- e) $3 + 2i$ também é raiz da mesma equação.

QUESTÃO 2

Considere o número complexo $z = 2 + 2i$. Dessa forma, z^{100} é igual a

- a) é um número negativo
- b) tem argumento $\pi/4$
- c) é um imaginário puro
- d) tem módulo igual a 1
- e) é um número real positivo

QUESTÃO 3

A parte real do número complexo $1/(2i)^2$ é:

- a) $-1/4$
- b) -2
- c) 0
- d) $1/4$
- e) 2

QUESTÃO 4

O número complexo i^{102} , onde i representa a unidade imaginária:

- a) é positivo
- b) é imaginário puro
- c) é real
- d) está na forma trigonométrica.
- e) está na forma algébrica

QUESTÃO 5

O valor de $\frac{x^2-1}{x^3-1}$ quando $x = i$ (unidade imaginária) é

- a) $\frac{i+1}{2}$
- b) $i + 1$
- c) $-(i - 1)$

d) $\frac{-(i-1)}{2}$

e) $\frac{i-1}{2}$

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

C