

CAIU NA EEAR – POLINÔMIOS

QUESTÃO 1

Considere $P(X) = 2x^3 + bx^2 + cx$, tal que $P(1) = -2$ e $P(2) = 6$. Assim, os valores de b e c são, respectivamente,

- a) 1 e 2 b) 1 e -2 c) -1 e 3 d) -1 e -3

QUESTÃO 2

Dado o polinômio: $ax^3 + (2a + b)x^2 + cx + d - 4 = 0$, os valores de a e b para que ele seja um polinômio de 2º grau são

- a) $a = 0$ e $b = 0$ b) $a = 1$ e $b \neq 0$ c) $a = 0$ e $b \neq 0$ d) $a = -1$ e $b = 0$

QUESTÃO 3

Dada a equação $3x^3 + 2x^2 - x + 3 = 0$ e sabendo que a, b e c são raízes dessa equação, o valor do produto $a.b.c$ é

- a) 1 b) -1 c) 1/3 d) -1/3

QUESTÃO 4

Seja a equação $x^3 - 5x^2 + 7x - 3 = 0$. Usando as relações de Girard, pode-se encontrar como soma das raízes o valor

- a) 12. b) 7. c) 5. d) 2.

QUESTÃO 5

A equação $(x^2 + 3)(x - 2)(x + 1) = 0$ tem ____ raízes reais.

- a) 3 b) 2 c) 1 d) 0

QUESTÃO 6

O resto da divisão de $4x^3 + 2x^2 + x - 1$ por $x^2 - 3$ é igual a

- a) $13x + 5$ b) $11x - 3$ c) $2x + 5$ d) $6x - 3$

QUESTÃO 7

Seja a equação polinomial $2x^3 + 4x^2 - 2x + 4 = 0$. Se S e P são, respectivamente, a soma e o produto de suas raízes, então

- a) $S = P$. b) $S = 2P$. c) $S = 2$ e $P = -4$. d) $S = -2$ e $P = 4$.

QUESTÃO 8

Uma equação polinomial de coeficientes reais admite como raízes os números $-2, 0, 2$ e $1 + i$. O menor grau que essa equação pode ter é

- a) 6. b) 5. c) 4. d) 3.

GABARITO

QUESTÃO 1

CAIU NA EEAR – POLINÔMIOS

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 7

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 8

Resolução em vídeo

B