

Lista de Exercícios 2 - Polinômios

QUESTÃO 1

Sabendo-se que uma das raízes da equação algébrica $2x^3 - 3x^2 - 72x - 35 = 0$ é $-\frac{1}{2}$, a soma das outras

duas raízes é igual a

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

QUESTÃO 2

O polinômio $p(x) = x^3 - 2x^2 - 9x + 18$ tem três raízes: r , $-r$ e s .

Determine os valores de r e s .

QUESTÃO 3

Com relação a equação $2x^2 + x - 1 = 0$ é correto afirmar que:

- a) Não possui raízes reais.
- b) A soma das raízes é zero.
- c) Possui duas raízes inteiras e distintas.
- d) Possui uma raiz racional não inteira.
- e) O Produto das raízes é zero.

QUESTÃO 4

O polinômio $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ é tal que as raízes da equação $P(x) = 0$ são os números $-1, 1$ e 2 . Se $P(0) = 24$, então, o valor do coeficiente a é igual a

- a) 10.
- b) 8.
- c) 12.
- d) 6.

QUESTÃO 5

Sabendo-se que o polinômio $p(x) = 8x^3 - 4x^2 - 66x - 63$ tem uma raiz simples $x_1 > 3$ e uma raiz dupla x_2 , é correto afirmar que

- a) $x_2 < -\frac{7}{2}$
- b) $x_2 < -3$
- c) $x_2 < -\frac{5}{4}$
- d) $x_2 > \frac{3}{4}$
- e) $x_2 > \frac{5}{2}$

Lista de Exercícios 2 - Polinômios

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

E

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

$r=3$ e $s=2$

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

C