equaciona

Lista de Exercícios 1 - Polinômios

QUESTÃO 1

Sendo x um número real maior que $\frac{2}{3}$, a área de um retângulo é dada pelo polinômio $3x^2 + 19x - 14$.

Se a base desse retângulo é dada pelo polinômio x+7, o quadrado da diagonal do retângulo é expresso pelo polinômio

a)
$$10x^2 + 26x + 29$$
.

b)
$$10x^2 + 53$$
.

c)
$$10x^2 + 65$$
.

d)
$$4x^2 + 2x + 53$$
.

e)
$$10x^2 + 2x + 53$$
.

QUESTÃO 2

Se o polinômio $p(x) = x^5 + ax^3 + x$ é divisível pelo polinômio $d(x) = x^3 + bx$, onde a e b são números reais, então, a relação entre a e b é

a)
$$a^2 + ab + b^2 = 0$$
.

b)
$$b^2 - ab + 1 = 0$$
.

c)
$$a^2 - ab + 1 = 0$$
.

d)
$$b^2 - ab + b = 0$$
.

QUESTÃO 3

O resto da divisão de um polinômio do segundo grau P pelo binômio (x+1) é igual a A. Dado que A0 e A0 e A1 e A3. Dado que A4 e A5 e A6 e A7 e A8 e A9 e A9

- a) -7
- b) -9
- c) 7
- d) 9

QUESTÃO 4

O resto da divisão do polinômio $D(x)=x^5-5x^3+4x\,$ pelo polinômio $d(x)=x^3-x^2-4x+1$ é o polinômio do segundo grau r(x). A solução real, não nula, da equação $r(x)=0\,$ pertence ao intervalo

- a) [0, 1].
- b) [2, 3].
- c) [3, 4].
- d) [-1, 0].

QUESTÃO 5

Se uma das raízes do polinômio $P(x) = x^4 - 8x^2 + ax + b$ é 2 e P(1) = 9, então o valor de $a^5 - 4b$ é

- a) -64.
- b) -28.
- c) 16.
- d) 24.

equaciona Lista de Exercícios 1 - Polinômios

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

Ε

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

В

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

В

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

Α

CURSO EQUACIONA PROF. MSC. PAULO PEREIRA