

LISTA DE FIXAÇÃO

Código da Lista: **LM4-PL04**



SAPERE AUIDE



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #10144

Se o número “a” é raiz de multiplicidade 4 de $p(x)$, qual a multiplicidade dessa raiz em cada polinômio abaixo?

I) $p'(x)$

II) $p''(x)$

III) $p'''(x)$

IV) $p^{(4)}(x)$

V) $p^{(5)}(x)$

a 4, 4, 4, 4, 4

b 4, 3, 2, 1, 0

c 3, 2, 1, 0, 0

d 3, 0, 0, 0, 0

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10153

Considerando o polinômio abaixo, os valores de S_4 , S_5 e S_{-1} são, respectivamente:

$$p(x) = x^3 + 2x^2 - 3x + 4$$

a -2, 10, -38

b 1, 2, -3

c 3, 2, 0

d 114, -382, 3/4



UNIVERSO
NARRADO



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10152

Considerando o polinômio abaixo, os valores de S_0 , S_1 , S_2 , S_3 , S_4 são, respectivamente:

$$p(x) = x^4 + 3x^3 + 5x^2 - 6x + 2$$

- a) 4, -3, -1, 36, -153
- b) 1, 3, 5, -6, 2
- c) 1, 3, 2, 3, 1
- d) 0, 1, 0, 2, 0

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10151

As raízes de um polinômio são x_1 , x_2 e x_3 . Explícite o significado das somas de Newton S_0 , S_1 , S_2 e S_k .



UNIVERSO
NARRADO



Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10150

Mostre que -1 é raiz tripla do polinômio abaixo

$$p(x) = x^4 - x^3 - 3x^2 + 5x - 2$$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 01

C
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

D
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

**RESPOSTA EM
VÍDEO.**
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

**RESPOSTA EM
VÍDEO.**
VER RESOLUÇÃO



Resoluções em vídeo

Escaneie ou **Clique** no QRcode
acima para ver o comentário e
resolução em vídeo de todas as
questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:
Código da lista: **LM4-PL04**