

## LISTA DE FIXAÇÃO

Código da Lista: **LM4-PL04**



**SAPERE AUDI**



**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





**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  $x_3$ . Explicite o significado das somas de Newton  $S_0$ ,  $S_1$ ,  $S_2$  e  $S_k$ .





**Questão 05** UNIVERSO NARRADO (2022) #10150

Mostre que -1 é raiz tripla do polinômio abaixo

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





Questão 01

**C**  
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

**A**  
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

**RESPOSTA EM VÍDEO.**  
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

**D**  
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

**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