

LISTA DE FIXAÇÃO

Binômio de Newton

Triângulo de Pascal



Código da Lista: **LM4-BW01**

SAPERE AUDI



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2023) #9506

Desenvolva o binômio $(x - \frac{1}{x})^5$.

- a** $x^5 - 5x^3 + 10x - \frac{10}{x} + \frac{5}{x^3} - \frac{1}{x^5}$
- b** $x^5 - 5x^4 + 10x^3 - 10x^2 + 5x - 1$
- c** $x^5 - \frac{5}{x^4} + 10x^3 - \frac{10}{x^2} + 5x - 1$
- d** $x^5 - \frac{5}{x^3} + 10x - \frac{10}{x} + 5x^3 - \frac{1}{x^5}$
- e** $x^5 + 5x^3 + 10x + \frac{10}{x} + \frac{5}{x^3} + \frac{1}{x^5}$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2023) #9505

Determine o coeficiente de a^{13} no desenvolvimento do binômio $(a+2)^{15}$

- a** 1
- b** 15
- c** 30
- d** 300
- e** 420



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2023) #9504

Qual a soma dos coeficientes do desenvolvimento de $(2x+y)^5$?

- a 10
- b 32
- c 100
- d 200
- e 243

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2023) #9503

Qual o coeficiente de x^3y^7 na expansão de $(1 + x + y)^{11}$?

- a 11
- b 55
- c 165
- d 1320
- e 1980





Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2023) #9502

Qual o coeficiente de xy^6 na expansão de $(x + y)^7$?

- a 1
- b 6
- c 7
- d 21
- e 35

Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2023) #9500

Faça a expansão de $(2+x)^4$.

- a $16 + x^4$
- b $x^4 + 2x^3 + 4x^2 + 2x + 2$
- c $x^4 + 8x^3 + 12x^2 + 8x + 2$
- d $x^4 + 8x^3 + 24x^2 + 32x + 16$
- e $16x^4$





Questão 01

A
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

E
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

E
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

D
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

C
VER RESOLUÇÃO

Questão 06

D
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-BW01