

## TOPICOS DE MATEMATICA APLICADA D96B\_13701\_R\_20221\_02

## CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE II

Usuário	LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES
Curso	TOPICOS DE MATEMATICA APLICADA
Teste	QUESTIONÁRIO UNIDADE II
Iniciado	04/04/22 11:45
Enviado	04/04/22 12:07
Status	Completada
Resultado da tentativa	5 em 5 pontos
Tempo decorrido	21 minutos
Resultados exibidos	Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

## Pergunta 1

0,5 em 0,5 pontos



Considerando  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ , podemos afirmar que:

Resposta Selecionada: d. A é uma matriz 2x3.

## Pergunta 2

0,5 em 0,5 pontos



Considerando  $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ , podemos afirmar que:

Resposta Selecionada: e. B é uma matriz 3x2.

## Pergunta 3

0,5 em 0,5 pontos



Na igualdade  $\begin{pmatrix} x & 0 \\ 1 & z-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & y \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ , os valores de x, y e z são, respectivamente, iguais a:

Resposta Seleccionada: b. 1, 0 e 0.

#### Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



Considerando as matrizes A  $2 \times 3$  e B  $3 \times 2$ , podemos afirmar que:

Resposta Seleccionada: c. AB resulta numa matriz quadrada.

#### Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



Considerando uma matriz B de ordem  $30 \times 20$ , a ordem de uma matriz A, para que o produto AB seja uma matriz quadrada, é, necessariamente, igual a:

Resposta Seleccionada: d.  $20 \times 30$ .

#### Pergunta 6

0,5 em 0,5 pontos



A soma das matrizes  $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & -5 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$  é a matriz:

Resposta Seleccionada: b.  $\begin{pmatrix} 1 & -8 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$

#### Pergunta 7

0,5 em 0,5 pontos



A transposta da matriz  $\begin{pmatrix} -3 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & -1 \end{pmatrix}$  é a matriz:

Resposta Seleccionada:

c.  $\begin{pmatrix} -3 & 5 \\ 1 & 2 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$

### Pergunta 8

0,5 em 0,5 pontos



A oposta da matriz  $\begin{pmatrix} -3 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & -1 \end{pmatrix}$  é a matriz:

Resposta Selecionada:

a.  $\begin{pmatrix} 3 & -1 & -4 \\ -5 & -2 & 1 \end{pmatrix}$

### Pergunta 9

0,5 em 0,5 pontos



O determinante da matriz  $\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$  é igual a:

Resposta Selecionada: c. -11.

### Pergunta 10

0,5 em 0,5 pontos



Dado o sistema linear  $\begin{cases} x_1 + x_2 = 6 \\ x_1 - x_2 = 2 \end{cases}$  a matriz dos coeficientes das incógnitas

$x_1$  e  $x_2$  é:

Resposta Selecionada:

a.  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$