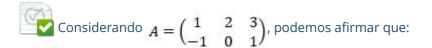
TOPICOS DE MATEMATICA APLICADA D96B_13701_R_20221_02

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	
Tempo decorrido	21 minutos
	Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1 0,5 em 0,5 pontos



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:

_e B é uma matriz 3x2. Resposta Selecionada:

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 Selecionada:

b. 1, 0 e 0.

Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



Considerando as matrizes A $_{2x3}$ e B $_{3x2}$, podemos afirmar que:

Resposta Selecionada: _{c.} AB resulta numa matriz quadrada.

Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



Considerando uma matriz B de ordem 30x20, a ordem de uma matriz A, para que o 🥻 produto AB seja uma matriz quadrada, é, necessariamente, igual a:

Resposta Selecionada:

d. ^{20x30}.

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 Selecionada:

 $\begin{pmatrix} 1 & -8 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$

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 Selecionada:

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

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:

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

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:

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