^	•	`

命

Iniciado em segunda, 28 jul 2025, 16:08

Estado Finalizada

**Concluída em** terça, 29 jul 2025, 10:47

Tempo 18 horas 38 minutos

empregado

**Notas** 3,00/3,00

**Avaliar** 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1 Correto

1,00

Atingiu 1,00 de

Se  ${f A}$  é uma matriz de ordem n triangular superior ou inferior, quais são os autovalores de A?

Escolha uma opção:

- a. Os elementos da diagonal principal.
- b. Apenas o determinante da matriz.
- O C.

Os elementos da primeira linha.

- Od. Os elementos da última coluna.
- o e. Os elementos da diagonal secundária.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Os elementos da diagonal principal.

Questão 2 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

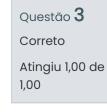
Qual é a condição para que um vetor não nulo  ${f v}$  seja um autovetor de uma matriz **A** com autovalor  $\lambda$ ?

Escolha uma opção:

- lacksquare a.  $\mathbf{A}\cdot\mathbf{v}=\mathbf{0}$
- lacksquare b.  $\mathbf{v} = \lambda \cdot \mathbf{A}$
- $\mathbf{O}$  c.  $\mathbf{A} \cdot \mathbf{v} = \lambda \cdot \mathbf{I}$
- $\mathbf{O}$  d.  $\mathbf{A} \cdot \mathbf{v} = \mathbf{v}$
- $\bullet$  e.  $\mathbf{A} \cdot \mathbf{v} = \lambda \cdot \mathbf{v}$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $\mathbf{A} \cdot \mathbf{v} = \lambda \cdot \mathbf{v}$ 



 $\vec{\mathcal{U}}$ 

分

(~)

Se  $\lambda$  é um autovalor de uma matriz  ${\bf A}$ , qual das seguintes afirmações sobre as propriedades dos autovalores está INCORRETA?

## Escolha uma opção:

- $\circ$  a.  $\lambda^k$  é autovalor de  $\mathbf{A}^k$ .
- ullet b.  $-\lambda$  é autovalor de  ${f A}^{
  m T}$ .

~

- $\circ$  c. Se  ${f A}$  é não singular, então  $\lambda^{-1}$  é autovalor de  ${f A}^{-1}$ .
- igcup d.  $k\cdot\lambda$  é autovalor de  $k\cdot\mathbf{I}$ .
- igcup e.  $\lambda+1$  é autovalor de  ${f A}+k\cdot{f I}$ .

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:  $\lambda^k$  é autovalor de  $\mathbf{A}^k$ . ,  $-\lambda$  é autovalor de  $\mathbf{A}^{\mathrm{T}}$ .

©2020 - Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá.
Todos os direitos reservados.
Av. José de Freitas Queiroz, 5003
Cedro - Quixadá - Ceará CEP: 63902-580

Secretaria do Campus: (88) 3411-9422

🗓 Baixar o aplicativo móvel.

