▼ Estado de Conclusão da Pergunta:

Fazer teste, semana s - Atividade Availativa

Informações do teste

Descrição

Instruções

Olá, estudante!

- 1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);
- 2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".
- 3. A cada tentativa, você receberá um conjunto diferente de questões.

Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.

Várias tentativas Este teste permite 3 tentativas. Esta é a tentativa número 1.

Forçar conclusão Este teste pode ser salvo e retomado posteriormente.

Suas respostas foram salvas automaticamente.

PERGUNTA 1

1,25 pontos

Salva

Assinale a alternativa que apresenta o determinante da matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

- o a. det(A) = 1
- \bigcirc b. det(A) = 2
- \bigcirc c det(A) = 0

 \bigcirc d. det(A) = -1

 \bigcirc e. det(A) = π

PERGUNTA 2

1,25 pontos

Salva

Escolha a opção que tem o determinante da matriz $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

- a. det(A) = 2
- \bigcirc b. det(A) = 0
- \bigcirc C. det(A) = 1
- d. det(A) = -1
- \bigcirc e. det(A) = π

PERGUNTA 3

1,25 pontos

Salva

Assinale a alternativa que apresenta uma matriz que possui inversa.

$$\bigcirc \text{ a.} A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

PERGUNTA 4 1,25 pontos

Assinale a opção que possui a inversa da matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \\ 3 & 3 & 9 \end{bmatrix}$

- a. A matriz A não tem inversa.
- O b. $A^{-1} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{3} \\ 1 & 1 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{9} \end{bmatrix}$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & \frac{3}{2} \\ 1 & 1 & \frac{3}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{9}{2} \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 9 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\bigcirc \text{ e.}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 9 \\ 1 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

PERGUNTA 5

1,25 pontos

Escolha a opção que possui o determinante da matriz $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 122 \\ 0 & 1 & 62 & 4 \\ 0 & 0 & 5 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

- a. det(A) = 1
- b. *det*(A) = 2
- \bigcirc c. det(A) = -1
- \bigcirc d. det(A) = 0
- e. det(A) = 5

PERGUNTA 6

1,25 pontos

Salva

Considere
$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} e B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$$
.

Assinale a opção correta.

- o a. det(AB) = 13
- b. *det*(AB) = 15
- \bigcirc c. det(AB) = 1
- d. *det*(AB) = 26
- e. *det*(AB) = 17

PERGUNTA 7

1,25 pontos

Escolha a opção que possui o determinante da matriz $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 5 & 7 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

- b. det(A) = 1
- \bigcirc c. det(A) = -1
- \bigcirc d. det(A) = 0
- \bigcirc e. det(A) = π

PERGUNTA 8 1,25 pontos

Assinale a opção que possui a inversa da matriz $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$$

$$\bigcirc$$
 d. $\left[\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ \hline \end{array}\right]$

Г, , 1

$$\bigcirc$$
 e.
$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$$

Clique em Salvar e Enviar para salvar e enviar. Clique em Salvar todas as respostas para salvar todas as respostas.

Salvar todas as respostas

Salvar e Enviar