<u>Página inicial</u> Meus cursos <u>QXD0116 - ÁLGEBRA LINEAR - 01A - 2025.1</u> <u>Frequência</u>

(08/04/2025) - Matrizes - Escalonamento e Vetores

~~~	
502	
205	

	Service of the servic	· •
Iniciado em	domingo, 13 abr 2025, 23:14	
Estado	Finalizada	
Concluída em	domingo, 20 abr 2025, 17:47	
Tempo empregado	6 dias 18 horas	
Notas	2,00/3,00	

**Avaliar** 6,67 de um máximo de 10,00(67%)

Questão **1**Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre a forma escalonada da matriz 
$${f A}=egin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \ 1 & 2 & 1 \ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$
 .

Escolha uma opção:

$$a. \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{bmatrix}$$

O d. 
$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{3}{4} \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
 & 2 & 1 & 0 \\
 & 1 & \frac{2}{3} & 0 \\
 & 0 & 0 & \frac{3}{4}
\end{array}$$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 
$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{4}{3} \end{bmatrix}$$

de 1,00

 $\vec{\mathcal{U}}$ 

命

(~)

Encontre os valores de c e d de modo a satisfazer a seguinte

combinação linear:  $c \cdot \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + d \cdot \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ .

Escolha uma opção:

$$\bigcirc$$
 a.  $c=2$  ,  $d=rac{1}{3}$ 

$$left$$
 b.  $c=rac{1}{3}\ ,\ d=rac{2}{3}$ 

$$\circ$$
 c.  $c = 1$ ,  $d = \frac{3}{2}$ 

$$\circ$$
 d.  $c = \frac{2}{3}$  ,  $d = \frac{1}{3}$ 

$$\circ$$
 e.  $c = \frac{1}{3}$ ,  $d = 3$ 

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:  $c=\frac{2}{3}\;,\;d=\frac{1}{3}$ 

Questão 3 Correto Atingiu 1,00 de

1,00

Se 
$$\mathbf{v} + \mathbf{w} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$$
 e  $\mathbf{v} - \mathbf{w} = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ , calcule  $\mathbf{v}$  e  $\mathbf{w}$ .

Escolha uma opção:

$$\bigcirc$$
 a.  $\mathbf{v}=\left[egin{array}{c} -1\ 2 \end{array}
ight]$  ,  $\mathbf{w}=\left[egin{array}{c} 2\ -1 \end{array}
ight]$ 

$$igcirc$$
 b.  $\mathbf{v}=egin{bmatrix} -1 \ 2 \end{bmatrix} \ , \ \mathbf{w}=egin{bmatrix} 3 \ 3 \end{bmatrix}$ 

$$\circ$$
 c.  $\mathbf{v} = \left[ egin{array}{c} 3 \ 3 \end{array} 
ight] \;,\; \mathbf{w} = \left[ egin{array}{c} -1 \ 2 \end{array} 
ight]$ 

$$\odot$$
 d.  $\mathbf{v}=\left[egin{array}{c}2\2\end{array}
ight]$  ,  $\mathbf{w}=\left[egin{array}{c}3\-1\end{array}
ight]$ 

$$lacksquare$$
 e.  $\mathbf{v}=egin{bmatrix} 3 \ 3 \end{bmatrix}$  ,  $\mathbf{w}=egin{bmatrix} 2 \ -1 \end{bmatrix}$ 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 
$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} \;,\; \mathbf{w} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

©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.