

1. W **não forma** um subespaço de V
2. S **forma** um subespaço de V
3. H **não forma** um subespaço de V

Questão **2**


Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Determine os valores dos coeficientes da seguinte combinação linear:

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix} = \alpha_1 \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} + \alpha_2 \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix} + \alpha_3 \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{bmatrix}$$

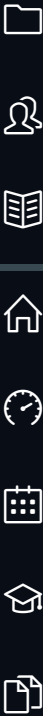
Escolha uma opção:

- ☐ a.
 - $\alpha_1 = 1$
 - $\alpha_2 = 1$
 - $\alpha_3 = -1$
- ☐ b.
 - $\alpha_1 = 0$
 - $\alpha_2 = 1$
 - $\alpha_3 = -1$
- ☐ c.
 - $\alpha_1 = 3$
 - $\alpha_2 = 1$
 - $\alpha_3 = -2$
- ☒ d.
 - $\alpha_1 = 2$
 - $\alpha_2 = 1$
 - $\alpha_3 = -1$
- 
- ☐ e.
 - $\alpha_1 = 1$
 - $\alpha_2 = 0$
 - $\alpha_3 = -3$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

- $\alpha_1 = 2$
- $\alpha_2 = 1$
- $\alpha_3 = -1$



Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Verifique se os conjuntos abaixo são espaços vetoriais reais:

1. Matrizes diagonais $n \times n$

2. $\left\{ \begin{bmatrix} a & a+b \\ a & b \end{bmatrix} \mid a \in \mathbb{R} \ b \in \mathbb{R} \right\}$

3. $\left\{ \begin{bmatrix} 1 & a & b \end{bmatrix}^T \mid a \in \mathbb{R} \ b \in \mathbb{R} \right\}$

Escolha uma opção:

☐ a.

1. Não

2. Não

3. Não

☐ b.

1. Sim

2. Não

3. Não

☐ c.

1. Sim

2. Sim

3. Sim

☐ d.

1. Sim

2. Não

3. Sim

☒ e.

1. Sim

2. Sim

3. Não



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

1. Sim

2. Sim

3. Não

©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.

