



<b>Iniciado em</b>	quinta, 24 jul 2025, 21:29
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	quinta, 24 jul 2025, 22:06
<b>Tempo empregado</b>	36 minutos 30 segundos
<b>Notas</b>	3,00/3,00
<b>Avaliar</b>	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual das seguintes afirmações sobre o conjunto

$W = \{[x \ y]^T \in \mathbb{R}^2 | y = x^2\}$  é verdadeira?

Escolha uma opção:

- ☐ a. É um subespaço vetorial de  $\mathbb{R}^2$  porque sua representação gráfica é uma parábola.
- ☐ b. É um subespaço vetorial de  $\mathbb{R}^2$  porque contém o vetor nulo.
- ☒ c. Não é um subespaço vetorial porque não é fechado sob adição de vetores. ✓
- ☐ d. É um subespaço vetorial porque não é fechado sob multiplicação por escalar.
- ☐ e. Não é um subespaço vetorial de  $\mathbb{R}^2$  porque não é um conjunto linearmente independente.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Não é um subespaço vetorial porque não é fechado sob adição de vetores.

## Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere os vetores  $\mathbf{v}_1 = [3 \ -2]^T$  e  $\mathbf{v}_2 = [k \ 4]^T$ . Qual o valor de  $k \in \mathbb{R}$  torna os vetores  $\mathbf{v}_1$  e  $\mathbf{v}_2$  linearmente dependentes?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Não existe valor de  $k$ , eles são sempre linearmente independentes.
- ☐ b.  $k = 0$
- ☒ c.  $k = -6$   
✓
- ☐ d.  $k = 3$
- ☐ e.  $k = 6$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $k = -6$



Questão **3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja  $\mathbf{v}_1 = [1 \ 0 \ 1]^T$ ,  $\mathbf{v}_2 = [0 \ 1 \ 1]^T$  e  $\mathbf{v}_3 = [1 \ 1 \ 0]^T$  vetores em  $\mathbb{R}^3$ .

Qual dos seguintes vetores pode ser expresso como uma combinação linear de  $\mathbf{v}_1$ ,  $\mathbf{v}_2$  e  $\mathbf{v}_3$ ?

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $[0 \ 0 \ 1]^T$
- ☐ b.  $[1 \ 0 \ 0]^T$
- ☐ c.  $[0 \ 1 \ 0]^T$
- ☐ d.  $[1 \ 1 \ 1]^T$
- ☒ e.  $[2 \ 2 \ 2]^T$



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $[2 \ 2 \ 2]^T$

©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.

