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

(22/04/2025) - Sistemas de equações lineares I



Iniciado em quinta, 1 mai 2025, 20:39

Estado Finalizada

Concluída em quinta, 1 mai 2025, 20:47

Tempo 7 minutos 54 segundos

empregado

Notas 1,00/3,00

**Avaliar** 3,33 de um máximo de 10,00(33%)

Questão **1**Incorreto
Atingiu 0,00

de 1,00

Encontre o ponto com z=2 situado na linha de intersecção entre os planos x+y+3z=6 e x-y+z=4.

Escolha uma opção:

$$left$$
 a.  $(1,-1,2)$ 

×

 $\circ$  b. (1,1,2)

 $\circ$  c. (-1,1,2)

 $\bigcirc$  d. (1,1,0)

 $\circ$  e. (1,-1,0)

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: (1,1,2)

Questão **2**Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Dado um sistema de equações dado  $\mathbf{A}\mathbf{x}=\mathbf{b}$  e sabendo que, pela regra de Cramer, deve-se encontrar os determinantes  $d_i$  das **matrizes**  $\mathbf{A}_i$  obtidas substituindo a i-ésima coluna pelo vetor do termo independente  $\mathbf{b}$ , calcule os valores  $d_i$  para

$$\begin{bmatrix} 2 & -3 & 7 \\ 1 & 0 & 3 \\ 0 & 2 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Escolha uma opção:

$$\bigcirc$$
 a.  $d_1=1 \; ; \; d_2=6 \; ; \; d_3=0$ 

$$left$$
 b.  $d_1=49 \; ; \; d_2=-9 \; ; \; d_3=-18$ 

$$\circ$$
 c.  $d_1=3\ ;\ d_2=49\ ;\ d_3=-9$ 

$$\bigcirc$$
 d.  $d_1=6\ ;\ d_2=-7\ ;\ d_3=2$ 

$$igcup$$
 e.  $d_1=7\ ;\ d_2=-6\ ;\ d_3=3$ 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $d_1=49 \; ; \; d_2=-9 \; ; \; d_3=-18$ 

Ŋ

仚

(~)

 $\bigcirc$ 

Classifique os sistemas abaixo:

1. 
$$\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$$
2. 
$$\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 6 & -2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 12 \end{bmatrix}$$
3. 
$$\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ -4 & -8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 8 \end{bmatrix}$$

Escolha uma opção:

- a.
- 1. Possível e determinado
- 2. Impossível
- 3. Possível indeterminado
- b.
- 1. Possível indeterminado
- 2. Possível e determinado
- 3. Impossível
- O C.
- 1. Possível indeterminado
- 2. Impossível
- 3. Possível e determinado
- d.
- 1. Possível e determinado
- 2. Possível indeterminado
- 3. Impossível
- e.
- 1. Impossível
- 2. Possível indeterminado
- 3. Possível e determinado

×

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

- 1. Possível e determinado
- 2. Impossível
- 3. Possível indeterminado

©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.