



INICIADO EM Monday, 21 Jun 2021, 21:54

ESTADO Finalizada

CONCLUÍDA EM Monday, 21 Jun 2021, 22:46

TEMPO
EMPREGADO 51 minutos 57 segundos

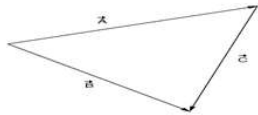
AVALIAR 6,00 de um máximo de 10,00 (60%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

(UnB-DF) É dado o diagrama vetorial da figura. Qual a expressão correta?



Escolha uma opção:

- ☐ a. $C - B = A$
- ☐ b. $A + B = C$
- ☐ c. $B - (-A) = C$
- ☐ d. $B + C = -A$
- ☒ e. $B - A = C$ ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: $B - A = C$.

Questão 2

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Utilizando o Teorema de Laplace, calcule o determinante da matriz a seguir.

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 0 & 4 & 5 \\ 6 & -2 & 1 \end{vmatrix}$$

Escolha uma opção:

- ☒ a. 74
- ☐ b. 30
- ☐ c. 28
- ☐ d. 58



Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: - 74.

Questão 3

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Seja $A = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$ e $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$, $A^t + B - C$.

Escolha uma opção:

☐ a. $\begin{bmatrix} -12 & -2 \\ -12 & -12 \end{bmatrix}$

☐ b. $\begin{bmatrix} 12 & 2 \\ -12 & 12 \end{bmatrix}$

☐ c. $\begin{bmatrix} -2 & -6 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$

☒ d. $\begin{bmatrix} -2 & -6 \\ -3 & -3 \end{bmatrix}$

☐ e. $\begin{bmatrix} 2 & -6 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$

Sua resposta está incorreta.

$$\begin{bmatrix} 2 & -6 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$$

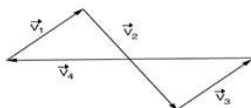
A resposta correta é:

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

(UnB-DF) Sobre a composição dos **vetores** a seguir podemos dizer que:



Escolha uma opção:

☒ a. $v_1 + v_2 + v_3 + v_4 = 0$ ✓

☐ b. $v_1 + v_2 = v_3$



☐ d. $v_1 + v_2 + v_4 = v_3$

☐ e. $v_1 + v_2 + v_3 = v_4$

Sua resposta está correta.

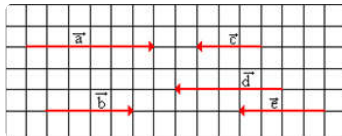
A resposta correta é: $v_1 + v_2 + v_3 + v_4 = 0$.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Observe a figura abaixo. Qual o módulo, do vetor $R = a + d$?



Escolha uma opção:

- ☐ a. 6
- ☒ b. 10 ✓
- ☐ c. 1
- ☐ d. 4
- ☐ e. 3

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 10.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Solucione o sistema a seguir, utilizando a regra de Cramer.

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$$

Escolha uma opção:

- ☐ a. $\{(1, -2)\}$
- ☐ b. $\{(-2, 2)\}$
- ☐ c. $\{(-1, -2)\}$
- ☐ d. $\{(-1, 2)\}$



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: $\{(1, 2)\}$.

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quais características de um vetor precisamos conhecer para que ele fique determinado?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Medida, direção e sentido.
- ☐ b. Módulo, direção e valor.
- ☒ c. Módulo, direção e sentido. ✓
- ☐ d. Módulo, unidade de medida e sentido.
- ☐ e. Módulo, direção e unidade de medida.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Módulo, direção e sentido..

Questão 8

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Um jovem caminha 100 metros para norte; em seguida, orienta-se para o leste e caminha mais 50 metros. Determine o módulo do deslocamento resultante.

Escolha uma opção:

- ☒ a. 50 m
- ☐ b. 100 m
- ☐ c. 111,8 m
- ☐ d. 250,6 m
- ☐ e. 110,5 m

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 111,8 m.

Questão 9

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00





Seja $A = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$ e $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$, determine $A \cdot B + C$

Escolha uma opção:

- ☐ a. $\begin{bmatrix} 12 & 2 \\ 12 & 12 \end{bmatrix}$
- ☐ b. $\begin{bmatrix} 12 & 2 \\ -12 & 12 \end{bmatrix}$
- ☒ c. $\begin{bmatrix} 12 & -2 \\ -12 & 12 \end{bmatrix}$
- ☐ d. $\begin{bmatrix} -12 & -2 \\ -12 & 12 \end{bmatrix}$
- ☐ e. $\begin{bmatrix} -12 & -2 \\ -12 & -12 \end{bmatrix}$

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: $\begin{bmatrix} -12 & -2 \\ -12 & 12 \end{bmatrix}$.

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Determinar os valores de a e b, tais que:

$$\begin{pmatrix} 2a+1 \\ b+3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b+2 \\ a+3 \end{pmatrix}$$

Escolha uma opção:

- ☐ a. $a = -1$ e $b = 0$
- ☒ b. $a = b = 1$ ✓
- ☐ c. $a = b = -1$
- ☐ d. $a = 1$ e $b = -1$
- ☐ e. $a = -1$ e $b = 1$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: $a = b = 1$.



← Avisos

Seguir para...

Matrizes →

