仚

(~)

 $\bigcirc$ 

INICIOCO ETTI SODOCIO, 20 ODI 2023, 14.40	Iniciado em	sábado, 26 abr 2025, 14:48
---	-------------	----------------------------

Estado Finalizada

Concluída em sábado, 26 abr 2025, 14:56

Tempo 7 minutos 44 segundos

empregado

**Notas** 3,00/3,00

**Avaliar** 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1 Correto Atingiu 1,00 de

1,00

Calcule os valores dos seguintes produtos internos:  $\langle {f u}, {f v} 
angle$ ,  $\langle {f u}, {f w} 
angle$  e

 $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle$  para os vetores  $\mathbf{u} = \begin{bmatrix} -6 \\ 8 \end{bmatrix}$  ,  $\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$  e  $\mathbf{w} = \begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}$  .

Escolha uma opção:

a.

- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle = 14$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{w} \rangle = 0$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle = 14$

b.

- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle = 14$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{w} \rangle = 2$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle = 14$

- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle = 14$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{w} \rangle = 2$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle = 0$

d.

- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle = 0$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{w} \rangle = 0$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle = 14$

е.

- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle = 0$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{w} \rangle = 14$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle = 14$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} \rangle = 14$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{w} \rangle = 0$
- $\langle \mathbf{u}, \mathbf{v} + \mathbf{w} \rangle = 14$

1,00

Ŋ

 $\hat{\Omega}$ 

(~)

 $\bigcirc$ 

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

Escolha uma opção:

$$\bigcirc \text{ a. } \mathbf{u} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

O b. 
$$\mathbf{u}=\begin{bmatrix} \frac{1}{3}\\ \frac{1}{3}\\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix}$$

escoind umd opçad
$$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{b}. \mathbf{u} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{c}. \mathbf{u} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ -\frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{d}. \mathbf{u} = \begin{bmatrix} \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} \\ -\frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 
$$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} \\ -\frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

Questão 3 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Encontre o ângulo heta entre os seguintes vetores:  $\mathbf{u}=$ 

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$$

Escolha uma opção:

$$igcup$$
 a.  $heta=75^o$ 

$$\odot$$
 b.  $heta=120^o$ 

$$\odot$$
 c.  $heta=100^o$ 

$$\odot$$
 d.  $heta=150^o$ 

$$ullet$$
 e.  $heta=135^o$ 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $\theta=135^o$ 

Av. José de Freitas Queiroz, 5003 Cedro – Quixadá – Ceará CEP: 63902-580

Secretaria do Campus: (88) 3411-9422











