

↗ Estado de Conclusão da Pergunta:

Fazer teste: Semana 5 - Atividade Avaliativa

**Informações do teste**

Descrição

Instruções

Várias tentativas Este teste permite 3 tentativas. Esta é a tentativa número 1.

Forçar conclusão Este teste pode ser salvo e retomado posteriormente.

Suas respostas foram salvas automaticamente.

**PERGUNTA 1****1,25 pontos**

Salva

Assinale a opção que apresenta o produto vetorial entre os vetores

 $\vec{u} = (1, 2, 2)$  e  $\vec{v} = (-2, 3, 1)$ :

- ☐ a.  $\vec{u} \times \vec{v} = (1, 2, 2)$
- ☒ b.  $\vec{u} \times \vec{v} = (-4, -5, 7)$
- ☐ c.  $\vec{u} \times \vec{v} = (4, 5, -7)$
- ☐ d.  $\vec{u} \times \vec{v} = (-2, 3, 1)$
- ☐ e.  $\vec{u} \times \vec{v} = (-2, 6, 2)$

**PERGUNTA 2****1,25 pontos**

Salva

Assinale a alternativa que apresenta a soma entre os vetores

 $\vec{u} = (1, 2)$  e  $\vec{v} = (-2, 0)$ :

- ☐ a.  $\vec{u} + \vec{v} = (0, 2)$
- ☐ b.  $\vec{u} + \vec{v} = (3, 2)$
- ☐ c.  $\vec{u} + \vec{v} = (1, 2)$
- ☐ d.  $\vec{u} + \vec{v} = (2, -1)$
- ☒ e.  $\vec{u} + \vec{v} = (-1, 2)$

## PERGUNTA 3

1,25 pontos

Salva

Assinale a opção que apresenta a norma do vetor  $\vec{v} = (0, -3, 4)$

- ☐ a.  $|\vec{v}| = 25$
- ☐ b.  $|\vec{v}| = \sqrt{12}$
- ☐ c.  $|\vec{v}| = 1$
- ☐ d.  $|\vec{v}| = \sqrt{7}$
- ☒ e.  $|\vec{v}| = 5$

## PERGUNTA 4

1,25 pontos

Salva

Assinale a opção que apresenta o ângulo  $\theta$  entre os vetores  $\vec{u} = (1, 2)$  e  $\vec{v} = (-2, 1)$ :

- ☐ a.  $\theta = 60^\circ$
- ☐ b.  $\theta = 120^\circ$
- ☐ c.  $\theta = 45^\circ$
- ☐ d.  $\theta = 30^\circ$
- ☒ e.  $\theta = 90^\circ$

## PERGUNTA 5

1,25 pontos

Salva

Assinale a opção que apresenta o produto interno entre os vetores  $\vec{u} = (5, -2, 0)$  e  $\vec{v} = (-1, 1, 6)$ :

- ☐ a.  $\vec{u} \cdot \vec{v} = -9$
- ☒ b.  $\vec{u} \cdot \vec{v} = -7$
- ☐ c.  $\vec{u} \cdot \vec{v} = 7$
- ☐ d.  $\vec{u} \cdot \vec{v} = 1$
- ☐ e.  $\vec{u} \cdot \vec{v} = 9$

## PERGUNTA 6

1,25 pontos

Salva

Assinale a opção que apresenta o volume do paralelepípedo definido pelos vetores  $\vec{u} = (2, 0, 1)$ ,  $\vec{v} = (3, -1, 4)$  e  $\vec{w} = (-2, 1, 5)$ :

- ☐ a. Volume do paralelepípedo = 12

- ☐ d. Volume do paralelepípedo = 5
- ☒ e. Volume do paralelepípedo = 17

**PERGUNTA 7****1,25 pontos**

Salva

Assinale a opção que apresenta a área do paralelogramo definido por

$\vec{u} = (-3, 2, 4)$  e  $\vec{v} = (-1, 1, 1)$ :

- ☐ a. **Área do paralelogramo = 3**
- ☒ b. **Área do paralelogramo = 9**
- ☐ c. Área do paralelogramo =  $\sqrt{6}$
- ☐ d. Área do paralelogramo =  $\sqrt{5}$
- ☐ e. **Área do paralelogramo = 6**

**PERGUNTA 8****1,25 pontos**

Salva

Assinale a opção que apresenta o resultado do produto misto entre os

vetores  $\vec{u} = (5, 1, 6)$ ,  $\vec{v} = (1, 1, 1)$  e  $\vec{w} = (4, 3, -2)$

- ☐ a.  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}] = -5$
- ☐ b.  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}] = 9$
- ☐ c.  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}] = 25$
- ☒ d.  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}] = -25$
- ☐ e.  $[\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}] = 0$

*Clique em Salvar e Enviar para salvar e enviar. Clique em Salvar todas as respostas para salvar todas as respostas.*

Salvar todas as respostas

Salvar e Enviar