



○ e.  $\mathbf{v}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

$$, \mathbf{v}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Passo	Hora	Ação
1	27/06/2025 01:53	Iniciada
2	27/06/2025 01:54	Salvou: $[\mathbf{v}_{\mathbb{B}_2} = \left[ \begin{matrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{matrix} \right)]$
3	27/06/2025 01:54	Tentativa finalizada

Dadas as bases  $\mathbb{B}_1 = \{\mathbf{u}_1, \mathbf{u}_2\}$  e  $\mathbb{B}_2 = \{\mathbf{v}_1, \mathbf{v}_2\}$  de  $\mathbb{R}^2$ , onde  $\mathbf{u}_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ,  $\mathbf{u}_2 = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ,  $\mathbf{v}_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$  e  $\mathbf{v}_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$  (base canônica). Se a matriz de mudança de base de  $\mathbb{B}_1$  para  $\mathbb{B}_2$  é  $\mathbf{P}_{\mathbb{B}_2 \leftarrow \mathbb{B}_1}$ , qual é a matriz de mudança de base de  $\mathbb{B}_2$  para  $\mathbb{B}_1$ , ou seja,  $\mathbf{P}_{\mathbb{B}_2 \leftarrow \mathbb{B}_1}$ ?

Escolha uma opção:

☒ a.  $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} -2 & \frac{3}{2} \\ 1 & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$

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

☐ c.  $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

☐ d.  $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

☐ e.  $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

Sua resposta está correta.

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

Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontuação
1	27/06/2025 01:53	Iniciada	Ainda não respondida	
2	27/06/2025 01:53	Salvou: [ $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} -2 & \frac{3}{2} \\ 1 & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$ ]	Resposta salva	
3	27/06/2025 01:54	Tentativa finalizada	Correto	1,00

Em um espaço vetorial  $\mathbb{V}$  de dimensão 3, considere duas bases  $\mathbb{B}_1$  e

$\mathbb{B}_2$ . Se um vetor  $\mathbf{w}$  tem coordenadas  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_1} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix}$  na base  $\mathbb{B}_1$ , e a

matriz de mudança de base de  $\mathbb{B}_1$  para  $\mathbb{B}_2$  é  $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ .

Quais são as coordenadas de  $\mathbf{w}$  na base  $\mathbb{B}_2$ ?

Escolha uma opção:

- ☒ a.  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix}$
- ☐ b.  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix}$
- ☐ c.  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix}$
- ☐ d.  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$
- ☐ e.  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix}$

Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação
1	27/06/2025 01:53	Iniciada
2	27/06/2025 01:54	Salvou: $\left[\mathbf{w}_{\mathbb{B}_2}\right] = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix}$
3	27/06/2025 01:54	Tentativa finalizada