



Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja  $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$  uma transformação linear. Considere que  $T \left( \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  e  $T \left( \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ . Pelo teorema da unicidade, existe uma única transformação linear com essas propriedades. Determine a expressão para  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right)$ .

Escolha uma opção:

- ☐ a.  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} x + y \\ x + y \end{bmatrix}$
- ☐ b.  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} 2x \\ 4y \end{bmatrix}$
- ☐ c.  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} x - 2y \\ y \end{bmatrix}$
- ☒ d.  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} 2x + y \\ 3x + 4y \end{bmatrix}$
- ☐ e.  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} 3x \\ 7y \end{bmatrix}$

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $T \left( \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \right) = \begin{bmatrix} 2x + y \\ 3x + 4y \end{bmatrix}$

©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.

