

Segundo bloco de exercícios - Álgebra Linear

Luiz Augusto Dembicki Fernandes

07/02/2023

1 Provar que a imagem de uma transformada linear qualquer é subespaço do contradomínio

2 Dados espaços vetoriais:

$$\langle V, \mathbb{R}, +_V, \cdot_V, \vec{0}_V \rangle \text{ e } \langle W, \mathbb{R}, +_W, \cdot_W, \vec{0}_W \rangle$$

Transformação de $T : V \rightarrow W \mid v \mapsto T(v)$

Provar que a $Im(T)$ é subespaço de $\langle W, \mathbb{R}, +_W, \cdot_W, \vec{0}_W \rangle$

3 $\langle M_{3 \times 2}, \mathbb{R}, +, \cdot, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \rangle$ Exibir um produto interno e dois vetores ortogonais entre si neste produto interno