

Álgebra Linear

Leandro Vieira

16 de Janeiro de 2019

Conteúdo

1	Considerações Iniciais	5
2	Transformações Lineares	7
2.1	Núcleo de Uma transformação Linear	7
2.1.1	Exemplo	7
2.1.2	Problemas e Exercícios	8

Capítulo 1

Considerações Iniciais

Capítulo 2

Transformações Lineares

2.1 Núcleo de Uma transformação Linear

Se $T : V \longrightarrow W$ é uma transformação linear, então:

$$N(T) = \ker(T) = \{v \in V; T(v) = 0\}$$

$N(T) \neq \emptyset$, pois $0 \in N(T)$.

2.1.1 Exemplo

Seja $T : \mathbb{R}^3 \longrightarrow \mathbb{R}^2$ uma transformação linear onde $(x, y, z) \mapsto (x - y + 4z, 3x + y + 8z)$.
Se

2.1.2 Problemas e Exercícios