

线性映射

张朝龙

目录

1 向量空间的线性映射

1

1 向量空间的线性映射

定义 1.1 从 V 到 W 的线性映射是具有以下性质的函数 $T: V \rightarrow W$:

加性: 对所有 $u, v \in V$ 都有 $T(u + v) = T(u) + T(v)$

齐次: 对所有的 $\lambda \in \mathbf{F}$ 和 $v \in V$ 都有 $T(\lambda v) = \lambda(Tv)$