

作业 11b

提交日期: 2025 年 12 月 9 号

讲义习题六 (第 211-212, 214-215 页): 1, 6, 9, 11, 12, 35, 36, 37

作业 1. 设 V, W 是数域 \mathbb{F} 上的两个线性空间, $\mathcal{A}: V \rightarrow W$ 为从 V 到 W 的线性映射. 证明 \mathcal{A} 的核

$$\ker(\mathcal{A}) := \{\alpha \in V : \mathcal{A}(\alpha) = \theta_W\}$$

为 V 的子空间. 这里 θ_W 是线性空间 W 中的零向量.