Ch3 附加题

Youliang Zhong

2021年10月18日

目录

1 W5

1 W5

1.1 题 1

设向量 $\mathbf{b} \in V$ 满足

$$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b} = 0, \quad \forall \mathbf{a} \in V.$$

求证 $\mathbf{b} = \mathbf{0}$.

1.2 题 2

求证: 平行四边形的两对角线的平方和等于四边的平方和, 即

$$|\mathbf{a} + \mathbf{b}|^2 + |\mathbf{a} - \mathbf{b}|^2 = 2|\mathbf{a}|^2 + 2|\mathbf{b}|^2.$$