



高等代数

作者: Huang
时间: July 6, 2025

目录

第 1 章 线性代数结论

1.1 中国剩余定理

1.2 矩阵分解

1.3 同时相似对角化

1.4 同时合同对角化

1.5 循环行列式

1.6 矩阵的哈达马积和克罗内克积

1.7 矩阵空间上的经典线性映射

1.8 交结数

1.9 覆盖定理

1.10 正规矩阵

1.11 著名矩阵的逆矩阵

1.12 三对角矩阵

1.13 矩阵级数

第 2 章 分析思想

2.1 非负矩阵理论

2.2 用矩阵的观点解题

2.3 用代数的观点解题

2.4 公理化专题

2.5 矩阵空间维数极值

2.6 杂例

2.7 数学类线性代数杂题

2.8 组合数论类

2.9 数学类多项式

2.10 分圆多项式

2.11 一些重要判别法和结论

2.12 多项式杂题