

高等代数



[高等代数_下载链接1](#)

著者:杨子胥

出版者:高等教育出版社

出版时间:2007-7

装帧:

isbn:9787040219432

《高等学校教材·高等代数》注重基础，强调基本的概念、知识、理论和方法之间的内在联系，突出高等代数的思想方法。较同类教材有所不同，主要体现于：在内容安排上按照先易后难、由浅入深的思路，先讲授行列式后讲多项式；关于消元法的介绍，采取先强化方法后总结理论的做法。全书内容翔实易懂，易教易学。

本次修订，删去了原第一章“基本概念”和第十二章“群、环、域初步”，将原附录一作为正文归入“欧氏空间”一章，将原附录二“入一矩阵”作为正文单独成章。

作者介绍:

目录: 第一章 行列式
1 n 元排列
2 n 阶行列式定义
3 行列式的基本性质
4 行列式依行、依列展开

- 5 行列式的计算
- 6 拉普拉斯定理、行列式相乘规则
- 7 克拉默法则
- 第二章 矩阵
 - 1 矩阵的运算
 - 2 矩阵的秩
 - 3 逆方阵
 - 4 初等方阵
 - 5 分块矩阵及其应用
- 第三章 线性方程组
 - 1 n 元向量
 - 2 向量的线性相关性
 - 3 矩阵的行秩与列秩
 - 4 线性方程组基本定理
 - 5 基础解系
- 第四章 一元多项式
 - 1 数环和数域
 - 2 多项式的运算
 - 3 多项式的整除性
 - 4 最大公因式
 - 5 不可约多项式
 - 6 重因式
 - 7 多项式的根
- 第五章 复数域、实数域和有理数域上的多项式
 - 1 n 次单位根
 - 2 复数域上的多项式
 - 3 实数域上的多项式
 - 4 有理数域上的多项式
 - 5 艾森斯坦判别法
- 第六章 多元多项式
 - 1 一般概念
 - 2 对称多项式
 - 3 对称多项式与一元多项式的根
- 第七章 二次型
 - 1 化二次型为标准形
 - 2 二次型的矩阵表示
 - 3 用初等变换求标准形
 - 4 惯性定理
 - 5 正定二次型
- 第八章 线性空间
- 第九章 线性变换
- 第十章 λ -矩阵
- 第十一章 欧氏空间
- 习题提示与答案
- 名词索引
- 参考文献
- • • • • ([收起](#))

[高等代数 下载链接1](#)

标签

数学

我的大学

评论

入門的話比王萼芳那本強。

[高等代数 下载链接1](#)

书评

[高等代数 下载链接1](#)