

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](#)