

<<高等代数简明教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等代数简明教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787301055793

10位ISBN编号：730105579X

出版时间：2007-7

出版时间：北京大学出版社

作者：蓝以中

页数：278

字数：250000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高等代数简明教程（下册）>>

### 内容概要

本书是综合大学、师范院校“高等代数”课程教学用书。

编著以其三十余年教学经验为基础，经与多位专家反复磋商，对高等代数教材作了系统、全面的改革。

此教材有以下两个特色：一是贴切课堂教学和学生自学的实际，精心设计了多个层次，由浅入深，从具其到抽象，由生动直观到理性推理，使学生较为顺利地进入代数学的抽象领域；第二个特色是以代数学的研究对象和基本思想、基本方法作为全书的主线，全书全部内容，包括一些基本定理的证明，都按这个原则安排，从而保证学生受到较充分的代数学训练，在理论上达到足够的深度和高度。

其科学内容符合作为现代代数学入门课程的教材所应达到的水准。

本书可作为综合大学、高等师范院校数学系、力学系、应用数学系大学生“高等代数”课程的教材或教学参考书，也可供理工科大学大学生阅读，对于青年教师、数学工作者本书也是很好的教学参考书或学习用书。

### 作者简介

蓝以中，北京大学数学科学学院教授。

1962年毕业于北京大学数学力学系，长期从事高等代数、线性代数课程的教学工作。

书籍目录

第六章 带度量的线性空间 1 欧几里得空间的定义和基本性质 2 欧几里得空间中的特殊线性变换 3 酉空间 4 四维时空空间与辛空间 本章小结第七章 线性变换的Jordan标准形 1 幂零线性变换的Jordan标准形 2 一般线性变换的Jordan标准形 3 最小多项式 4 矩阵函数 本章小结第八章 有理整数环 1 有理整数环的基本概念 2 同余式 3 模 $m$ 的剩余类环 本章小结第九章 一元多项式环 1 一元多项式环的基本理论 2  $C, R, Q$ 上多项式的因式分解 3 实系数多项式根的分布 4 单变早班有理函数域 本章小结第十章 多元多项式环 1 多元多项式环的基本概念 2 对称多项式 3 结式 本章小结\*第十一章  $n$ 维仿射空间与 $n$ 维射影空间 1  $n$ 维仿射空间 2  $n$ 维射影空间\*第十二章 张量积与外代数 1 多重线性映射 2 线性空间的张量积 3 张量 4 外代数习题答案与提示

## <<高等代数简明教程（下册）>>

### 编辑推荐

《高等代数简明教程》(下册)(第2版)每个章节都安排了相当数量的习题作为课外练习或习题课上选用，其中的计算题在书末附有答案，较难的题则有提示。

《高等代数简明教程》(下册)(第2版)可作为综合大学、高等师范院校数学系、力学系、应用数学系大学生高等代数课程的教材或教学参考书，对于青年教师、数学工作者《高等代数简明教程》(下册)(第2版)也是很好的教学参考书或学习用书。

<<高等代数简明教程（下册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>