

<<高等代数（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等代数（下册）>>

13位ISBN编号：9787308067010

10位ISBN编号：7308067017

出版时间：2009-4

出版时间：浙江大学出版社

作者：李方//黄正达//汪国军

页数：157

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>

## 前言

为了弘扬浙江大学数学系的优良传统和学风,适应当代数学研究和教学的发展,2004年起浙江大学数学系组织力量对本科生课程设计和教材进行了重要改革,尤其是对数学系主干课程如数学分析、高等代数、解析几何、实变函数、常微分方程、科学计算、概率论等的教材进行了重新编写,并在浙江大学出版社出版浙江大学数学系列丛书。

这是本套系列丛书的第一部分。

丛书的主要特点: 一、加强基础,突出普适性。

丛书在内容取舍上,对数学核心内容不仅不削弱,反而有所加强,尤其注重数学基本理论、基本方法的动练。

同时,为了适应浙江大学“宽口径”的学生培养制度,对数学应用、数学试验等内容也给予了高度关注。

二、关注前沿理论,强调创新。

丛书试图从现代数学的观点审视和选择经典的内容,以新的视角来处理传统的数学内容,使丛书更加适合浙江大学教学改革的需要,适合通才教育的培养目标。

三、注重实践,突出适用性。

丛书出版以前,有的作为讲义或正式出版物在浙江大学数学系试用过多次,使丛书的内容和框架、结构比较完善。

同时,为了适合不同层次的学生合理取舍,丛书在内容选取上,为学生进一步学习准备了丰富的材料。

## <<高等代数（下册）>>

### 内容概要

为了弘扬浙江大学数学系的优良传统和学风，适应当代数学研究和教学的发展，2004年起浙江大学数学系组织力量对本科生课程设计和教材进行了重要改革，尤其是对数学系主干课程如数学分析、高等代数、解析几何、实变函数、常微分方程、科学计算、概率论等的教材进行了重新编写，并在浙江大学出版社出版浙江大学数学系列丛书。这是本套系列丛书的第一部分。

## 书籍目录

第1章 一元多项式理论1.1 一元多项式1.2 整除理论1.3 最大公因式1.4 因式分解1.5 重根和多项式函数1.6 代数基本定理与复、实多项式因式分解1.7 有理多项式的因式分解第2章 多元多项式理论2.1 多元多项式2.2 对称多项式2.3 二元高次方程组的求解2.4 多元高次方程组的消元法简介第3章 直和理论与方程组的通解公式3.1 子空间的交与和3.2 直和与正交3.3 矛盾方程组的最小二乘解3.4 广义逆矩阵及对方程组解的应用第4章 线性映射4.1 值域与核同构映射4.2 值域与核的关系.商空间4.3 正交映射.欧氏空间的同构4.4 镜面反射第5章 Jordan标准形理论5.1 不变子空间5.2 复方阵的Jordan标准性的存在性5.3 方阵的相似对角化与最小多项式5.4 入.矩阵及其标准形5.5 行列式因子与标准形唯一性5.6 数字矩阵相似的刻画5.7 Jordan标准形的唯一性和计算第6章 线性函数与欧氏空间的推广6.1 线性函数与对偶空间6.2 双线性函数6.3 欧氏空间的推广6.4 辛空间附录AA.1 整数理论的一些基本性质索引

<<高等代数（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>