

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787040279597

10位ISBN编号：7040279592

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：施武杰，戴桂生 著

页数：270

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>

## &lt;&lt;高等代数&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高等代数（第2版）》内容包括：线性方程组的消元解法、矩阵代数、行列式、 $n$ 维向量与线性方程组的一般解法、整数与多项式、二次型、线性空间、线性变换、 $A$ 矩阵、欧几里得空间。

书中附有九个阅读材料，分布在各章之后，包括：《九章算术》、复数的矩阵模型、数学归纳法、代数中的几何类比、定理的结构与形式、反证法、等价关系和集合的分类、斐波那契数列、若尔当标准形的应用举例、线性最小二乘法。

每节后附有一定数量的习题。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高等代数（第2版）》可作为高等院校数学类专业的高等代数教材或参考书。

## &lt;&lt;高等代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 线性方程组的消元解法 § 1 数域 § 2 线性方程组 § 3 线性方程组的消元解法 阅读材料 《九章算术》小结 第二章 矩阵代数 § 1 矩阵的运算 § 2 逆矩阵 § 3 初等矩阵 § 4 分块矩阵 阅读材料 复数的矩阵模型小结 第三章 行列式 § 1 二阶和三阶行列式 § 2 排列 § 3  $n$ 阶行列式的定义 § 4 行列式的性质 § 5 行列式的计算 § 6 矩阵乘积的行列式 § 7 矩阵可逆的条件 阅读材料 数学归纳法小结 第四章  $n$ 维向量与线性方程组的一般解法 § 1  $n$ 维向量 § 2 线性组合 § 3 线性相关性 § 4 基与维数 § 5 矩阵的秩 § 6 线性方程组解的结构 阅读材料 代数中的几何类比小结 第五章 整数与多项式 § 1 整数的整除性 § 2 同余式与同余类 § 3  $p$ 元域 § 4 一元多项式的定义 § 5 多项式的整除 § 6 最大公因式 § 7 因式分解唯一性定理 § 8 多项式的根函数多项式 § 9 复数域与实数域上多项式的因式分解 § 10 有理数域上的多项式 § 11 多元多项式 阅读材料 定理的结构与形式反证法小结 第六章 二次型 § 1 二次型 § 2 标准形 § 3 复数域上的二次型的规范形 § 4 实数域上的二次型的规范形 § 5 正定二次型小结 第七章 线性空间 § 1 线性空间 § 2 基与坐标 § 3 和与直和 § 4 集合的映射 § 5 线性空间的同构 阅读材料 等价关系和集合的分类小结 第八章 线性变换 § 1 线性变换 § 2 线性变换的矩阵.....第九章 线性变换的进一步理论第十章 矩阵第十一章 欧几里得空间索引参考文献

<<高等代数>>

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>