

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787312025044

10位ISBN编号：7312025048

出版时间：2009-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：胡万宝 等编著

页数：312

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

本书在介绍高等代数课程的传统内容时，在以下两方面进行了有益的探索：尽量做到经典与现代的有机融合；注重理论联系实际，重视在实践教学中培养学生的实践能力和创新能力。

全书共分9章，其内容包括行列式、矩阵、线性空间、线性变换、多项式、特征值、 $n$ -矩阵、二次型和欧氏空间。

本书内容编排由浅入深、循序渐进，符合现今二本学生的教学实际，可以作为高等学校数学与应用数学、信息与计算科学等专业的教科书，也可供相关专业师生和自学人员参考。

## &lt;&lt;高等代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 行列式 1.1 若干准备知识 1.2 二阶与三阶行列式 1.3  $n$ 阶行列式 1.4 行列式的计算  
1.5 克拉默 (Cramer) 法则 1.6 行列式的一些应用 习题1 (A) 习题1 (B) 第2章 矩阵 2.1 矩阵  
的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 初等变换与初等矩阵 2.4 可逆矩阵 2.5 矩阵的秩 2.6 分块矩阵及其  
应用 习题2 (A) 习题2 (B) 第3章 线性空间 3.1 向量 3.2 向量的线性相关性 3.3 向量组的  
秩 3.4 矩阵的行秩与列秩 3.5 线性空间 3.6 基、维数、坐标 3.7 基变换与过渡矩阵 3.8  
子空间 3.9 同构 3.10 线性方程组 习题3 (A) 习题3 (B) 第4章 线性变换 4.1 线性变换及  
其运算 4.2 线性变换的矩阵 4.3 线性变换的值域与核 4.4 不变子空间 习题4 (A) 习题4 (B) 第5  
章 多项式 5.1 一元多项式 5.2 多项式的整除 5.3 最大公因式 5.4 因式分解定理 5.5 重因式  
5.6 多项式函数 5.7 复系数与实系数多项式的因式分解 5.8 有理系数多项式 5.9 多元多项式 5.10  
对称多项式 习题5 (A) 习题5 (B) 第6章 特征值 6.1 特征值和特征向量 6.2 特征多项式 6.3  
对角化 习题6 (A) 习题6 (B) 第7章  $n$ -矩阵 第8章 二次型 第9章 欧氏空间 习题答案参考文献

<<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>