

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787305034794

10位ISBN编号：7305034797

出版时间：2000-3

出版时间：南京大学出版社

作者：唐忠明

页数：189

字数：160000

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

高等代数是数学专业的重要基础课，它是初等代数的继续，也是现代数学的所有分支及其他学科的必备的基础，因而，学好高等代数至关重要。

本书是为五年制师范理科专业编写的教材，本书有两个特点：一是以学生易于接受的线性方程组的消元解法开始，并贯穿和展开全书的内容，二是采用归纳法定义行列式并以此推导行列式的理论，这样做，使学生更容易理解和接受行列式的知识。

本书是根据江苏省五年制师范理科专业高等代数的课程方案编写的，针对学生的特点和学时的限制，我们对课程的内容作了一些调整。

## &lt;&lt;高等代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1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第2章 一元多项式 1 一元多项式的定义及运算 2 整除性 3 最大公因式 4 因式分解 5 多项式的根 6 复数域和实数域上的多项式 7 有理根第3章 行列式 1 引言 2 行列式的定义 3 行列式的性质 4 行列式的按行展开 5 行列式的完全展开 6 克莱姆法则第4章 矩阵 1 矩阵的运算 2 逆矩阵 3 初等矩阵 4 分块矩阵 5 复数的矩阵模型第5章 向量空间和线性变换 1  $n$ 维向量 2 向量空间 3 线性组合 4 线性相关性 5 基维数 6 矩阵的秩 7 坐标 8 线性变换第6章 线性方程组的解的结构 1 同解定理的证明和有解的判定 2 齐次线性方程组的解的结构 3 非齐次线性方程组的解的结构第7章 矩阵的对角化 1 矩阵的相似 2 特征值和特征向量 3 可对角化第8章 欧几里得空间 1 定义及性质 2 正交基与正交子空间 3 正交矩阵与正交变换第9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 6 实对称矩阵的对角化 7 定理9.12的证明

<<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>