

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787040118766

10位ISBN编号：7040118769

出版时间：2003-6

出版范围：高等教育

作者：刘仲奎

页数：360

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>>

### 内容概要

《面向21世纪课程教材：高等代数》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材。

内容包括：行列式、矩阵、多项式与矩阵、向量空间、线性方程组、线性变换、欧氏空间等。

《面向21世纪课程教材：高等代数》可作为高等师范院校数学系高等代数教材，也可为其他专业的教师和学生选用。

## &lt;&lt;高等代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 § 1.1 二阶与三阶行列式 § 1.2 排列 § 1.3  $n$ 阶行列式 § 1.4 行列式按行(列)展开 § 1.5 克拉默(cramer)法则 § 1.6 行列式的一些应用习题一补充题第二章 矩阵 § 2.1 矩阵的定义 § 2.2 矩阵对策 § 2.3 矩阵的加法与数乘运算 § 2.4 矩阵的乘法 § 2.5 矩阵在决策理论中的应用 § 2.6 初等变换 § 2.7 可逆矩阵 § 2.8 矩阵的分块习题二补充题第三章 矩阵的进一步讨论 § 3.1 矩阵的秩 § 3.2 特征根 § 3.3 对称矩阵 § 3.4 矩阵的合同 § 3.5 二次型 § 3.6 正定矩阵习题三补充题第四章 多项式与矩阵 § 4.1 带余除法多项式的整除性 § 4.2 最大公因式 § 4.3 多项式的因式分解 § 4.4 最大公因式的矩阵求法( ) § 4.5 最大公因式的矩阵求法( ) § 4.6 多项式的根 § 4.7  $x$ -矩阵的标准形 § 4.8 数字矩阵相似的充要条件 § 4.9 Cayley-Hamilton定理最小多项式习题四补充题第五章 向量空间 § 5.1 向量空间的定义 § 5.2 向量的线性相关性 § 5.3 基、维数、坐标 § 5.4 子空间 § 5.5 向量空间的同构习题五补充题第六章 线性方程组 § 6.1 消元解法 § 6.2 应用举例 § 6.3 齐次线性方程组解的结构 § 6.4 一般线性方程组解的结构 § 6.5 秩与线性相关性 § 6.6 特征向量与矩阵的对角化 § 6.7 线性方程组的迭代解法习题六补充题第七章 线性变换 § 7.1 线性变换的定义及性质 § 7.2 线性变换的运算 § 7.3 线性变换的矩阵 § 7.4 不变子空间 § 7.5 线性变换的本征值和本征向量习题七补充题第八章 欧氏空间 § 8.1 欧氏空间的定义及基本性质 § 8.2 度量矩阵与正交基 § 8.3 正交变换与对称变换 § 8.4 子空间与正交性 § 8.5 对称矩阵的标准形 § 8.6 最小二乘法习题八补充题

<<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>