

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787040338041

10位ISBN编号：7040338041

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：黄廷祝，等编

页数：378

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

《高等学校教材：高等代数》是作者在多年教学实践和研究的基础上，吸取若干国内外教材的优点，创新教材内容体系和教学方法编写而成，理论体系的处理更加科学、简洁，易教易学。

全书主要内容包括代数理论的预备知识、矩阵及其初等变换、行列式、 $n$ 维向量空间、多项式、线性空间、线性变换、Jordan标准形与A-矩阵、欧氏空间、二次型与双线性函数。

《高等学校教材：高等代数》可作为高等学校数学类专业高等代数课程的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;高等代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章预备知识 § 0.1 连加、连乘与数学归纳法一、连加号 二、连乘号 $\prod$ 三、数学归纳法习题0.1 § 0.2 映射、变换习题0.2 § 0.3 等价关系、群与域的概念一、等价关系二、代数系统三、群的概念四、域的概念、数域习题0.3 § 0.4 整数的算术一、 $\mathbb{Z}$ 上的带余除法二、最大公因子三、算术基本定理习题0.4 第一章 矩阵及其初等变换 § 1.1 矩阵及其运算一、矩阵的概念二、矩阵的线性运算三、矩阵的乘法四、矩阵的转置习题1.1 § 1.2 Gauss消元法与矩阵的初等变换一、Gauss消元法二、矩阵的初等变换三、初等矩阵习题1.2 § 1.3 逆矩阵一、逆矩阵的概念与性质一、用行初等变换求逆矩阵习题1.3 § 1.4 分块矩阵习题1.4 复习题第二章 行列式 § 2.1  $n$ 阶行列式的定义习题2.1 § 2.2 行列式的性质与计算一、行列式的性质二、行列式的计算三、方阵乘积的行列式习题2.2 § 2.3 Laplace展开定理习题2.3 § 2.4 分块矩阵的初等变换习题2.4 § 2.5 矩阵的逆与行列式习题2.5 § 2.6 矩阵的秩一、矩阵秩的概念一、矩阵秩的计算三、矩阵秩的性质习题2.6 复习题二第三章  $n$ 维向量空间 § 3.1  $n$ 维向量空间的概念一、 $n$ 维向量空间的概念一、 $P$  的子空间习题3.1 § 3.2 向量组的线性相关性一、向量组的线性组合二、向量组的线性相关性习题3.2.....第四章 多项式第五章 线性空间第六章 线性变换第七章 Jordan标准形与  $-$ 矩阵第八章 欧氏空间 第九章 二次型与双线性函数习题答案

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>