

<<高等代数>>

图书基本信息

书名：<<高等代数>>

13位ISBN编号：9787040219432

10位ISBN编号：7040219433

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：杨子胥

页数：406

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

本书注重基础，强调基本的概念、知识、理论和方法之间的内在联系，突出高等代数的思想方法。较同类教材有所不同，主要体现在：在内容安排上按照先易后难、由浅入深的思路，先讲授行列式后讲多项式；关于消元法的介绍，采取先强化方法后总结理论的做法。全书内容翔实易懂，易教易学。

本次修订，删去了原第一章“基本概念”和第十二章“群、环、域初步”，将原附录一作为正文归入“欧氏空间”一章，将原附录二“ n -矩阵”作为正文单独成章。

本书可作为普通高等学校数学类各专业的高等代数课程教材，也可供相关教师和学生参考。

<<高等代数>>

书籍目录

第一章 行列式 §1 n 元排列 §2 n 阶行列式定义 §3 行列式的基本性质 §4 行列式依行、依列展开
§5 行列式的计算 §6 拉普拉斯定理、行列式相乘规则 §7 克拉默法则第二章 矩阵 §1 矩阵的运算
§2 矩阵的秩 §3 逆方阵 §4 初等方阵 §5 分块矩阵及其应用第三章 线性方程组 §1 n 元向量 §2 向
量的线性相关性 §3 矩阵的行秩与列秩 §4 线性方程组基本定理 §5 基础解系第四章 一元多项式
§1 数环和数域 §2 多项式的运算 §3 多项式的整除性 §4 最大公因式 §5 不可约多项式 §6 重因式
§7 多项式的根第五章 复数域、实数域和有理数域上的多项式 §1 n 次单位根 §2 复数域上的多项式
§3 实数域上的多项式 §4 有理数域上的多项式 §5 艾森斯坦判别法第六章 多元多项式 §1 一般概念
§2 对称多项式 §3 对称多项式与一元多项式的根第七章 二次型 §1 化二次型为标准形 §2 二次型的
矩阵表示 §3 用初等变换求标准形 §4 惯性定理 §5 正定二次型第八章 线性空间第九章 线性变换第
十章 n -矩阵第十一章 欧氏空间习题提示与答案名词索引参考文献

<<高等代数>>

编辑推荐

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>