

<<近世代数基础>>

图书基本信息

书名：<<近世代数基础>>

13位ISBN编号：9787040074505

10位ISBN编号：7040074508

出版时间：1999-10

出版时间：高等教育出版社

作者：刘绍学 编

页数：202

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>

<<近世代数基础>>

内容概要

《近世代数基础》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世纪课程教材和普通高等教育“九五”国家级重点教材。

《近世代数基础》作者在介绍近世代数课程的传统内容时，在以下各方面进行了有益的探索；强调代数系统的出现是刻画物理量和几何量的需要；较深入地介绍一些具体的群、环、域以及介绍代数的应用；注意讲授近世代数中的数学思想等。

全书共四章及一个附录。

第一章由刻画“对称”而引入群的概念；第二章介绍群论基础；第三章介绍环、域和模；第四章介绍有限域和Calois理论；附录介绍了计算代数几何的基石——Grobner基和Buchberser算法。

《近世代数基础》可作为高等学校数学专业的教科书，也可供相关专业师生和有关科研人员参考。

<<近世代数基础>>

书籍目录

第一章 对称与群1 平面的运动群2 数域的对称3 多项式的对称第二章 群1 群2 子群3 生成元集, 循环群4 子群(续) 5 商群6 同态7 有限群8 有限交换群的结构定理9 单群10 群的构造, 自由群11 群在集上的作用第三章 环、域与模1 环与域2 环的构造3 多项式环4 交换环5 整环的整除理论6 环的表示与模第四章 多项式的分裂域1 域2 分裂域3 有限域(分裂域的一个应用) 4 正规扩域(分裂域续) 5 galois基本定理6 一个例子7 尺规作图不能问题8 用根式解代数方程问题9 有限域的一个应用——编码附录 多元多项式环(代数几何初) 1 代数簇2 hilbert基定理3 代数簇的分解4 grobner基5 buchberger算法6 初等几何的机器证明参考书目符号表名词索引

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>