

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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Galois理论；附录介绍了计算代数几何的基石——Grobner基和Buchberger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。

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 (代数几何初步)

§1 代数簇

§2 hilbert基定理

§3 代数簇的分解

§4 gr6bner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

《近世代数基础》

精彩短评

- 1、和数学基地班一起听的课，可谓下了不少功夫，最后考试和自己专业课冲突，只能缓考了。
- 2、第一次接触抽象代数就是这本书~~~
算是不错的入门书吧,但是内容稍显单薄
- 3、我觉得我低估了刘绍学老师。
- 4、不错的入门书吧

《近世代数基础》

精彩书评

1、内容很翔实，虽然习题感觉不是那么匹配。后面的最后也没来得及看完，一个学期就学到有限域，还是暑假回去看的。很多定理的证明不是非常详细，思路还是比较清楚，梯度很大，前面看看还挺容易的，到后面尤其环那里习题就有些难了。如果要学的话一定要把习题做了，但是习题也别做太久，做不出来就算了，不然学习的劲头就没了。

《近世代数基础》

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:www.tushu111.com