第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030353214

10位ISBN编号：7030353218

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：毛华

页数：107

字数：135000

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》是作者根据多年教学经验总结提炼修改而成的。
书中在介绍近世代数课程的传统内容时，从以下几个方面进行了有益的探索：引入了泛代数研究的基本思想内容；较深入地介绍群、环的思想和内容；简单介绍了格论的思想内容；同时还指出了几种代数结构的一些应用领域。
全书共4章。
第1章由泛代数基本研究结构，引出代数研究应有的基本内容；第2章介绍群论基础；第3章介绍环；第4章简单介绍格论。
每章后都配有相当数量的习题，难度适应多层次教学的需要，可供读者练习巩固。

《近世代数基础》可作为高等学校数学类和信息类专业的教材，也可供相关专业师生和科研人员及数学爱好者参考使用。

作者简介

无

第一图书网, tushu007.com

<<近世代数基础>>

书籍目录

前言
第1章 泛代数基础内容简介
1. O 集合论基础知识
1. 1 代数
1. 2 同态
1. 3 合同关系
1. 4 直积
习题1
第2章 群
2. 1 半群
2. 2 群
2. 3 同态与子群
2. 4 循环群
2. 5 陪集
2. 6 正规子群和商群
2. 7 直积与直和
习题2
第3章 环
3. 1 环的定义与同态
3. 2 理想
3. 3 交换环的分解
3. 4 多项式
3. 5 扩域
习题3
第4章 格
4. 1 偏序集
4. 2 格的定义及性质
4. 3 概念格
习题4
参考文献

章节摘录

编辑推荐

《近世代数基础》有别于以因式分解、解方程、指数函数、对数函数等为主要研究内容的古典代数，《近世代数基础》中所讲的内容为近世代数（或称为抽象代数），简单地说，是研究带有一些运算的集合，以及这些集合之间的映射。
近世代数作为一门学科，一般认为是20世纪由E.Noether和E.Artin等数学家建立的。
毛华等编著的《近世代数基础》对基本知识内容的介绍详细具体，使读者比较容易读懂。
《近世代数基础》知识结构基本上是自封闭的。
对一些略去的证明，大多可由读者根据已学知识自行完成。
为了读者能够在较短时间掌握更多的基本内容，书中没有过多的例子，尽量以精要的例子为主，说清问题。
对于主要内容的例子解释，最多由3个例子加以说明，读者可以根据书中内容或参看其他相应书籍，举一反三列举出更多的例子。

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