第一图书网, tushu007.com

<<代数学>>

图书基本信息

书名：<<代数学>>

13位ISBN编号：9787111250746

10位ISBN编号：7111250745

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业

作者：(印度)萨哈//比斯特

页数：289

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

第一图书网, tushu007.com

<<代数学>>

内容概要

本书是为研究生的代数学课程编写的教材，所选内容都是经典的，是学习近世代数必须具备的基础知识。
全书语言精练，结构严谨，概念叙述清楚，定理证明简洁。
除了正文叙述外，配有丰富的例题，基础题和比较复杂的题目都有，不仅可以帮助读者理解基本概念，而且进一步拓展了正文所述的性质及结果，每节后面还附有大量习题供读者巩固所学知识、进行练习，是一本很好的教科书。
本书包括5章，第1章的内容包括最基础的集合、映射、等价关系、整数。
有关于群的一章（第2章）由定义和例子开始，包括Lagrange、cauchv和Sylow的标准理论和应用。用单独的一节讨论对称群，目的是强调它在群理论中正例和反例的应用。
本章详细讲解了可解群和幂零群，后面将在讲解域的一章中讨论求多项式的根时用到这些知识。
此章最后以有限阿贝尔群和最小阶群理论结束。

第一图书网, tushu007.com

<<代数学>>

书籍目录

出版说明序前言记号第1章 预备知识 1．1 集合与映射 1．2 等价关系 1．3 整数 1．4 选择公理 1．5 可数集与不可数集第2章 群 2．1 定义和例子 2．2 子群 2．3 陪集与正规子群 2．4 正态 2．5 正规化子、中心化子和类方程 2．6 对称群 2．7 直积 2．8 自同构 2．9 SyloW定理 2．10 Svlow定理的应用 2．11 群列 2．12 有限阿贝尔群 2．13 最小阶的群 第3章 环 3．1 定义和例子 3．2 理想和同构定理 3．3 环的直积 3．4 环上的多项式 3．5 分式域 3．6 素理想和极大理想 3．7 整环中的因子分解 3．8 Noetherian环第4章 模 4．1 定义和例子 4．2 模同态和商模 4．3 直和与正合序列 4．4 自由模 4．5 PID上的自由模 4．6 PID上的有限生成模 4．7 投射模和单射模第5章 域 5．1 域扩张 5．2 分裂域 5．3 代数闭域 5．4 正规扩张 5．5 可离扩张 5．6 Galois理论 5．7 多项式的Galois群 5．8 根扩张 5．9 可构成性参考文献名词索引

第一图书网, tushu007.com

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