

<<抽象代数>>

图书基本信息

书名：<<抽象代数>>

13位ISBN编号：9787030090881

10位ISBN编号：7030090888

出版时间：2000-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：盛德成

页数：195

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>

## <<抽象代数>>

### 内容概要

本书介绍了几类最基本的代数结构及其简单的应用，主要内容有半群、群、环、域、模、格等。本书叙述由浅入深，并配有较多富有启发性的例题和习题，便于教育和自学，对数学专业研究生来说，是一本很好的参考书。

读者对象：高等院校数学系师生及有关工程技术人员。

## &lt;&lt;抽象代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 集与映射 1.1 集, 子集, 集的运算 1.2 笛卡儿积集, 映射 1.3 等价关系与分类  
 1.4 映射关于一个等价关系的分解 1.5 偏序集, 乃m引理 1.6 整数的基本性质 1.7 关于基数的概念第二章 半群与群 2.1 半群的定义与例子 2.2 半群的同态 2.3 同余, 商半群 2.4 群的定义及例子 2.5 子群 2.6 同构, 磁y1ey定理 2.7 由子集生成的子群, 循环群 2.8 置换群 2.9 轨道, 子群的陪集 2.10 正规子群, 商群 2.11 同态, 同态基本定理 2.12 同构定理 2.13 群在集上的作用 2.14 卸y1ow定理 2.15 群的直积 2.16 群分解为不可分解子群的直积 第三章 环与域 3.1 环的定义及例子 3.2 整环, 除环, 域 3.3 矩阵环 3.4 环上的同余, 理想 3.5 商环, 环的同态 3.6 惟一分解整环 3.7 素理想与极大理想 3.8 环的扩张 3.9 域的扩张 3.1 有限域第四章 格与boole代数 4.1 格 4.2 格代数 4.3 分配格 4.4 模格, 半模格 4.5 有余模格 4.6 boole代数第五章 模与向量空间 5.1 模的定义及例子 5.2 子模, 模的同态 5.3 自由模 5.4 模的直和 5.5 向量空间 5.6 共扼空间 5.7 主理想整环上的有限生成模 5.8 主理想整环上的有限生成模的结构 5.9 域F上的n阶矩阵的相似标准形 第六章 范畴与函子 6.1 范畴的定义及例子 6.2 函子与自然变换 第七章 若干应用... 7.1 纠错码 7.2 几何作图 7.3 Burns1de定理及其应用参考文献名词索引

<<抽象代数>>

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>