

<<抽象代数基本教程>>

图书基本信息

书名：<<抽象代数基本教程>>

13位ISBN编号：9787506292801

10位ISBN编号：7506292807

出版时间：2008-11

出版时间：菲来 (Fraleigh.J.B) 世界图书出版公司 (2008-11出版)

作者：菲来

页数：520

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>

## <<抽象代数基本教程>>

### 内容概要

本书是一部介绍抽象代数的入门书籍。

假定学生了解了微积分和线性代数，并且理论大都在书中以例子和练习的形式出现。

该书旨在教给学生尽可能多的群，环，以及域理论，最大特点是包含了较多的扎实的基础部分，这些部分对于更进一步的学习代数是有很大的帮助的。

为了满足更多读者的要求，本书包含了很多有关拓扑中的同调群，同调群的计算以加深对因子群的理解。

书中内容浅显易懂，为了将同调群讲述的更加清楚，在第6版的基础上减少了自动机，二进制线性密码以及部分代数结构。

书后面附有不少练习，这些加深学生对内容的理解。

目次：群与子群；排列，陪集和直积；同态和因子群；环和域；理想和因子环；扩展域；高等群论；拓扑群；因子分解；自同态和伽罗瓦理论。

<<抽象代数基本教程>>

作者简介

作者：(美国)菲来 (Fraleigh.J.B)

## &lt;&lt;抽象代数基本教程&gt;&gt;

## 书籍目录

Instructor's Preface Student's Preface Dependence Chart Sets and Relations    GROUPS AND SUBGROUPS Introduction and Examples Binary Operations Isomorphic Binary Structures Groups Subgroups Cyclic Groups Generating Sets and Cayley Digraphs    PERMUTATIONS, COSETS, AND DIRECT PRODUCTS Groups of Permutations Orbits, Cycles, and the Alternating Groups Cosets and the Theorem of Lagrange Direct Products and Finitely Generated Abelian Groups Plane Isometries HOMOMORPHISMS AND FACTOR GROUPS Homomorphisms Factor Groups Factor-Group Computations and Simple Groups Group Action on a Set Applications of G-Sets to Counting    RINGS AND FIELDS Rings and Fields Integral Domains Fermat's and Euler's Theorems The Field of Quotients of an Integral Domain Rings of Polynomials Factorization of Polynomials over a Field Noncommutative Examples Ordered Rings and Fields IDEALS AND FACTOR RINGS Homomorphisms and Factor Rings Prime and Maximal Ideals Grobner Bases for Ideals    EXTENSION FIELDS Introduction to Extension Fields Vector Spaces Algebraic Extensions Geometric Constructions Finite Fields    ADVANCED GROUP THEORY Isomorphism Theorems Series of Groups Sylow Theorems Applications of the Sylow Theory Free Abelian Groups Free Groups Group Presentations    GROUPS IN TOPOLOGY Simplicial Complexes and Homology Groups Computations of Homology Groups More Homology Computations and Applications Homological Algebra    FACTORIZATION Unique Factorization Domains Euclidean Domains Gaussian Integers and Multiplicative Norms    AUTOMORPHISMS AND GALOIS THEORY Automorphisms of Fields The Isomorphism Extension Theorem Splitting Fields Separable Extensions Totally Inseparable Extensions Galois Theory Illustrations of Galois Theory Cyclotomic Extensions Insolvability of the Quintic Appendix: Matrix Algebra Bibliography Notations Answers to Odd-Numbered Exercises Not Asking for Definitions or Proofs Index

<<抽象代数基本教程>>

章节摘录

插图：

<<抽象代数基本教程>>

编辑推荐

《抽象代数基本教程(第7版)》由世界图书出版公司出版。

<<抽象代数基本教程>>

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>