

<<抽象代数基础教程>>

图书基本信息

书名：<<抽象代数基础教程>>

13位ISBN编号：9787111212621

10位ISBN编号：7111212622

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：罗特曼

页数：456

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>

## <<抽象代数基础教程>>

### 内容概要

《抽象代数基础教程（原书第3版）》全面叙述了代数学的基础知识，包括群论、环论、域论及主理想整环、多元多项式理论等。对于教授和学习方法也作了精心的安排，同时提出了多种建议。

## &lt;&lt;抽象代数基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序译者简介前言教学大纲建议致读者特殊符号第1章 数论1.1 数学归纳法1.2 二项式定理与复数1.3 最大公因子1.4 算术基本定理1.5 同余1.6 日期与天数第2章 群I2.1 一些集合理论2.1.1 函数2.1.2 等价关系2.2 置换2.3 群2.4 子群和拉格朗日定理2.5 同态2.6 商群2.7 群作用2.8 用群计算第3章 交换环I3.1 基本性质3.2 域3.3 多项式3.4 同态3.5 从数到多项式3.6 唯一分解3.7 不可约性3.8 商环与有限域3.9 一个数学历程3.9.1 拉丁方3.9.2 幻方3.9.3 试验设计3.9.4 射影平面第4章 线性代数4.1 向量空间4.2 欧氏作图4.3 线性变换4.4 特征值4.5 码4.5.1 分组码4.5.2 线性码4.5.3 译码第5章 域5.1 经典公式5.2 一般五次方程的不可解性5.2.1 求根公式与根式可解性5.2.2 二次多项式5.2.3 三次多项式5.2.4 四次多项式5.2.5 用群论语言的叙述5.3 结束语第6章 群 6.1 有限阿贝尔群6.2 西罗定理6.3 装饰的对称第7章 交换环 7.1 素理想和极大理想7.2 唯一分解附录A 不等式附录B 伪码部分习题提示参考文献索引

## <<抽象代数基础教程>>

### 编辑推荐

本书全面叙述了代数学的基础知识，包括群论、环论、域论及主理想整环、多元多项式理论等。对于教授和学习方法也作了精心的安排，同时提出了多种建议。本书对许多数学术语的语源给出了较为详细的介绍；注重代数学与现代计算机理论知识的结合；许多概念都有作者本人的独到见解。另外，每一小节后均配有一定数量、难易不等的习题，书后还附有解答与提示，便于教学和自学。本书可供高等院校数学系师生及相关工程技术人员参考。

<<抽象代数基础教程>>

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>