

抽象代数



[抽象代数_下载链接1](#)

著者:牛凤文

出版者:武汉大学出版社

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787307048409

《高等学校数学系列教材·抽象代数(第2版)》系统地介绍了抽象代数的基本概念、基本技巧和基础知识，共7章。主要内容有群、群同态与商群；环、环同态与商环；域和域的扩张。《高等学校数学系列教材·抽象代数(第2版)》由牛观文编著。

作者介绍:

目录: 前言
第一章 集合、映射和关系
1.1 集合
1.2 笛卡儿积和关系
1.3 等价关系、分类和商集
1.4 映射
1.5 置换
1.6 运算
本章小结
复习题

第二章 群与子群

2.1 群的定义

2.2 子群

2.3 对称群与置换群

2.4 循环群

2.5 阶数

2.6 群的外直积

本章小结

复习题

第三章 群的同态

3.1 群的同构

3.2 群上的可逆变换

3.3 群的同态

3.4 商群

3.5 群的内直积和外直积

本章小结

复习题

第四章 环与理想

4.1 环的定义

4.2 子环和理想

4.3 理想与商环 (I)

4.4 环的同态映射

4.5 环的直和

本章小结

复习题

第五章 从环到域

5.1 除环和域

5.2 理想与商环 (II)

5.3 嵌入问题

5.4 交换环上的多项式

5.5 素域

本章小结

复习题

第六章 因子分解理论

6.1 整除

6.2 主理想整环和欧氏环

6.3 唯一分解整环上的多项式环

本章小结

复习题

第七章 域的扩张

7.1 单纯扩张域

7.2 有限扩张

7.3 代数扩张

7.4 代数封闭域

小结

复习题

.....

习题解答与提示

附录1 本书中的公理系统

附录2 各节之间的关系

附录3 本书中的重要定理

名词索引

• • • • • ([收起](#))

标签

数学

抽象代数5

抽象代数

代数学

2009

评论

此书内容翔实论证充分语言生动，是一部很有人情味的严谨的代数学学著作

还不错的东西

国内的抽代里还算不错的一本

作为数学系教材实在太单薄了。牛凤文先生15年去世。

讲得比较易懂但是难度不够，甚至不足以应付考试

[抽象代数_下载链接1_](#)

书评

[抽象代数_下载链接1_](#)