

# 《近世代数》

## 图书基本信息

书名：《近世代数》

13位ISBN编号：9787810935371

10位ISBN编号：7810935372

出版时间：2007-2

出版社：安徽合肥工业大学

作者：徐常青

页数：249

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《近世代数》

## 内容概要

本书共分6章。主要介绍了预备知识、群论基础、环和域论基础、模理论基础、群论续、方程的Galois理论等基本知识，可作为高等学校数学专业师生阅读参考。

# 《近世代数》

## 书籍目录

第一章 预备知识 § 1.1 背景介绍 § 1.2 初等数论 § 1.3 集合论  
第二章 群论基础 § 2.1 对称 § 2.2 群和子群 § 2.3 陪集和正规子群 § 2.4 群的同态 § 2.5 群的同构定理 § 2.6 循环群与置换群  
第三章 环和域论基础 § 3.1 环的基本定义和性质 § 3.2 环的理想和商环 § 3.3 环的同态与同构 § 3.4 向量空间与代数 § 3.5 多项式环 § 3.6 多项式的因式分解 § 3.7 唯一分解环上的多项式环  
第四章 模理论基础 § 4.1 模与代数 § 4.2 模同构定理 § 4.3 自由模和矩阵 § 4.4 模的直和 § 4.5 Smith标准型 § 4.6 基本结构定理和挠模 § 4.7 对Abel群和线性代数之应用  
第五章 群论续 § 5.1 群在集合上的作用 § 5.2 轨道和稳定子 § 5.3 群在组合学方面的应用 § 5.4 Sylow子群及其应用  
第六章 方程的Galois理论 § 6.1 预备知识 § 6.2 直尺一圆规作图问题 § 6.3 多项式的分裂域 § 6.4 多项式的重根 § 6.5 Galois群--基本定理 § 6.6 方程的Galois群参考文献

# 《近世代数》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)