

<<代数学(上册)>>

图书基本信息

书名：<<代数学(上册)>>

13位ISBN编号：9787301013717

10位ISBN编号：730101371X

出版时间：1999-07

出版时间：北京大学出版社

作者：莫宗坚

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>

<<代数学(上册)>>

内容概要

内容提要

本书分上、下两册出版。

上册主要讲述近代代数的初步知识，内容包括集合论与数论、群论、多项式论、线性代数以及域论。

本书内容丰富，直观性强，推理自然，解释详尽。

此书的独到之处是特别

注重对于代数学的背景、基本思想以及与其他学科的联系等方面的介绍。

书

中精选了大量的例题和习题。

本书的起点低，由浅入深。

具有高等代数基础知

识的读者皆可以阅读本书，进而学到现代代数学的较大部分基础知识。

本书可作为高等学校数学系高年级学生以及研究生的教材，也可供数学工作者参考。

<<代数学(上册)>>

书籍目录

上册目录

符号说明

第一章 集合论与数论

1 集合论

2 唯一分解定理

3 同余式

4 中国剩余定理

5 复整数集

6 p -adic数与赋值

第二章 群论

1 群的定义

2 集合上的变换群

3 子群

4 内自同构及正规子群

5 自同构群

6 p 群及西洛定理

7 若当-荷德定理

8 对称群

第三章 多项式

1 域与环

2 多项式环及比域

3 多项式环的唯一分解定理

4 对称式, 结式及判别式

5 理想

第四章 线性代数

1 向量空间

2 基及维数

3 线性变换及矩阵

4 模及主理想环上的模

5 若当标准式

6 内积及正交坐标

7 谱论

第五章 一元多项式的解及域论

1 \mathbb{C} 的代数封闭性

2 代数扩域

3 代数闭包

4 特征数及有限域

5 可离代数扩域

6 伽罗瓦理论

7 用根式解方程式

8 域多项式及判别式

9 超越扩张

附录 自然数的皮诺公理系

汉英名词索引

<<代数学(上册)>>

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>