

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787562513285

10位ISBN编号：7562513287

出版时间：1998-04

出版时间：中国地质大学出版社

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>

<<离散数学>>

书籍目录

目录

第一篇 集合论

第一章 集合

§ 1.1 集合及其表示

§ 1.2 集合的运算

§ 1.3 自然数和数学归纳法

第二章 关系

§ 2.1 笛卡儿积与关系

§ 2.2 复合关系与逆关系

§ 2.3 关系的闭包

§ 2.4 等价关系

§ 2.5 序关系

第三章 函数

§ 3.1 函数的概念

§ 3.2 复合函数与逆函数

§ 3.3 集合的基数

§ 3.4 模糊子集

第二篇 数理逻辑

第四章 命题演算

§ 4.1 命题与命题公式

§ 4.2 命题公式的真假性

§ 4.3 范式

§ 4.4 推理理论

§ 4.5 命题演算公理系统

§ 4.6 命题演算公理系统中的推理方法

§ 4.7 关于命题演算公理系统的讨论

第五章 谓词演算

§ 5.1 个体词、谓词和量词

§ 5.2 谓词演算公式

§ 5.3 谓词公式的真假性

§ 5.4 谓词演算推理理论

§ 5.5 谓词演算公理系统

第三篇 代数结构

第六章 代数结构的一般理论

§ 6.1 运算

§ 6.2 代数结构

§ 6.3 同构与同态

§ 6.4 同余与商代数

§ 6.5 积代数

第七章 群论

§ 7.1 半群与独异点

§ 7.2 群及其性质

§ 7.3 子群与陪集

§ 7.4 循环群与变换群

§ 7.5 正规子群与满同态

<<离散数学>>

§ 7.6直积

第八章 环与域

§ 8.1环的定义及基本性质

§ 8.2子环与理想子环

§ 8.3理想与满同态

§ 8.4域及其性质

§ 8.5直和

第九章 格与布尔代数

§ 9.1格及其性质

§ 9.2格是一种代数结构

§ 9.3几种特殊的格

§ 9.4布尔代数

§ 9.5有限布尔代数

§ 9.6布尔表达式

第四篇 图论

第十章 图的基本概念

§ 10.1基本术语

§ 10.2路、回路及连通图

§ 10.3图的矩阵表示

§ 10.4欧拉图与哈密顿图

第十一章 树

§ 11.1树的概念及性质

§ 11.2生成树及深度优先搜索法 (DFS)

§ 11.3最小生成树及克鲁斯科尔算法

§ 11.4有向树与有序树

§ 11.5最优树及霍夫曼算法

第十二章 平面图与着色

§ 12.1平面图与欧拉公式

§ 12.2平面图的判定

§ 12.3对偶图与着色

第十三章 连通度、网络与匹配

§ 13.1连通度

§ 13.2网络中的最大流

§ 13.3二分图与匹配

主要参考书目

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>