

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787560612218

10位ISBN编号：7560612210

出版时间：2003-6

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：蔡英，刘均梅 编著

页数：225

字数：342000

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>>

内容概要

本书系统地介绍了离散数学的基本内容。

全书共分10章，主要由4部分组成：

数理逻辑，包括命题逻辑和一阶逻辑；集合论，包括集合的基本概念和运算及二元关系和函数；代数结构，包括代数系统的基本概念、几个典型的代数系统及格和布尔代数；图论基础，包括图的基本概念、树和几类典型图。

各章备有例题选解和较多的习题，便于读者自学。

本书可作为计算机等相关专业的离散数学教材，可供一般本科院校教学使用，也可作为其他类院校离散数学课程的教材和教学参考书。

<<离散数学>>

书籍目录

第一篇 数理逻辑

第一章 命题逻辑

- 1.1 命题符号化及联结词
- 1.2 命题公式及分类
- 1.3 等值演算
- 1.4 联结词全功能集
- 1.5 对偶与范式
- 1.6 推理理论
- 1.7 命题演算的自然推理形式系统N
- 1.8 例题选解

习题一

第二章 一阶逻辑

- 2.1 一阶逻辑的基本概念
- 2.2 一阶逻辑公式及解释
- 2.3 等值演算和前束范式
- 2.4 一阶逻辑推理理论
- 2.5 例题选解

习题二

第二篇 集合论

第三章 集合的基本概念和运算

- 3.1 集合的基本概念与表示
- 3.2 集合的基本运算
- 3.3 集合元素的计数
- 3.4 例题选解

习题三

第四章 二元关系和函数

- 4.1 序偶与笛卡儿积
- 4.2 关系及表示
- 4.3 关系的运算
- 4.4 关系的性质
- 4.5 关系的闭包
- 4.6 等价关系和划分
- 4.7 序关系
- 4.8 函数的定义和性质
- 4.9 函数的复合和反函数
- 4.10 集合的基数
- 4.11 例题选解

习题四

第三篇 代数结构

第五章 代数系统的基本概念

- 5.1 二元运算及其性质
- 5.2 代数系统
- 5.3 代数系统的同态与同构
- 5.4 例题选解

习题五

<<离散数学>>

第六章 几个典型的代数系统

- 6.1 半群与群
- 6.2 子群
- 6.3 循环群和置换群
- 6.4 陪集与拉格朗日定理
- 6.5 正规子群、商群和同态基本定理
- 6.6 环和域
- 6.7 例题选解

习题六

第七章 格和布尔代数

- 7.1 格与子格
- 7.2 特殊格
- 7.3 布尔代数
- 7.4 例题选解

习题七

第四篇 图论基础

第八章 图的基本概念

- 8.1 图的定义及相关术语
- 8.2 通路 回路 图的连通性
- 8.3 图的矩阵表示
- 8.4 例题选解

习题八

第九章 树

- 9.1 无向树
- 9.2 根树及其应用
- 9.3 例题选解

习题九

第十章 几种典型图

- 10.1 欧拉图
- 10.2 哈密顿图
- 10.3 平面图
- 10.4 二分图
- 10.5 例题选解

习题十

参考文献

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>