

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787115101570

10位ISBN编号：7115101574

出版时间：2002-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：李盘林

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

本书是介绍离散数学的一本教材，共有11章，内容包括命题逻辑、谓词逻辑、集合、关系、函数、代数结构的基本概念及性质、半群与群、环与域、格与布尔代数、图的基本概念及矩阵表示以及几类重要的图。

全书编写力求通俗、简明、扼要。  
各章都配有典型的例子和适量的习题，便于读者理解与掌握内容。

本书可作为高等学校计算机及相关专业的教材，也可供有关技术人员学习参考。

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章命题逻辑

- 1.1命题与联结词
  - 1.2命题变元和合式公式
  - 1.3公式分类与等价公式
  - 1.4对偶式与蕴涵式
  - 1.5联结词的扩充与功能完全组
  - 1.6公式标准型——范式
  - 1.7公式的主范式
  - 1.8命题逻辑的推理理论
- 习题

## 第二章谓词逻辑

- 2.1个体、谓词和量词
  - 2.2谓词公式与翻译
  - 2.3约束变元与自由变元
  - 2.4公式解释与类型
  - 2.5等价式与蕴涵式
  - 2.6谓词公式范式
  - 2.7谓词逻辑的推理理论
- 习题

## 第三章集合

- 3.1集合论基础
  - 3.2集合运算及其性质
  - 3.3集合的笛卡尔积与无序积
- 习题

## 第四章关系

- 4.1二元关系
  - 4.2关系运算
  - 4.3关系类型
- 习题

## 第五章函数

- 5.1函数的基本概念
  - 5.2函数类型
  - 5.3函数运算
  - 5.4基数
- 习题

## 第六章代数结构的概念及性质

- 6.1代数结构的定义与例
  - 6.2代数结构的基本性质
  - 6.3同态与同构
  - 6.4同余关系
  - 6.5商代数
  - 6.6积代数
- 习题

## 第七章半群与群

- 7.1半群和独异点的定义及性质

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

7.2半群和独异点的同态与同构

7.3积半群

7.4群的基本定义与性质

7.5置换群和循环群

7.6子群与陪集

7.7群的同态与同构

习题

第八章环和域

8.1环

8.2子环与理想

8.3环同态与环同构

8.4域

8.5有限域

习题

第九章格与布尔代数

9.1格

9.2布尔代数

9.3子布尔代数、积布尔代数和布尔代数同态

9.4布尔代数的原子表示

9.5布尔代数 $B^n$

9.6布尔表达式及其范式定理

习题

第十章图的概念与表示

10.1图的基本概念

10.2链(或路)与圈(或回路)

10.3图的矩阵表示

习题

第十一章几类重要的图

11.1欧拉图与哈密尔顿图

11.2二部图

11.3树

11.4平面图

习题

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>