

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787561814994

10位ISBN编号：7561814992

出版时间：2001-9

出版时间：天津大学

作者：田文成，周禄新编

页数：278

字数：241000

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

本书共分四篇。

第一篇为数理逻辑，介绍命题逻辑和谓词逻辑的基本概念和运算。

第二篇为集合论。

介绍集合的概念和运算、二元关系和函数等。

第三篇为代数系统，介绍二元运算的基本性质以及半群、独异点、群、格、布尔代数、环和域等。

第四篇为图论，介绍图的基本概念以及欧拉图、汉密尔顿图、平面图、树和它们的有关应用。

本书内容通俗易懂，例题丰富，各节均配有大量的习题，本书是按计算机及相关专业的大学本科的要求而编写的教材，也可以为相关专业、高职、高专离散数学教学使用或教学参考书。

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

## 书籍目录

|          |               |                 |               |
|----------|---------------|-----------------|---------------|
| 第一篇 数理逻辑 | 第1章 命题逻辑      | 1.1 命题及其表示法和联结词 | 1.2 命题公式与翻译   |
|          | 1.3 真值表与等价式   | 1.4 公式的恒真与蕴含    | 1.5 形式演绎      |
|          |               |                 | 1.6 范式与主范式    |
|          | 第2章 一阶逻辑      | 2.1 一阶逻辑的概念与表示  | 2.2 一阶逻辑公式与翻译 |
|          |               |                 | 2.3 等价式与前束范式  |
|          |               |                 | 2.4 一阶逻辑推理理论  |
|          | 第二篇 集合论       | 第3章 集合的基本概念与运算  | 3.1 集合的要领与表示法 |
|          |               | 3.2 集合的基本运算     | 3.3 笛卡尔乘积     |
|          |               | 3.4 关系的性质       | 4.1 关系及其表示    |
|          |               | 4.3 关系的运算       | 4.2 关系的性质     |
|          |               | 4.4 关系的闭包       | 4.5 等价关系      |
|          |               | 4.5 等价关系        | 4.6 偏序关系      |
|          | 第5章 函数        | 5.1 函数的定义和性质    | 5.2 逆函数与复合函数  |
|          |               | 6.1 代数系统的基本概念   | 6.2 运算的性质     |
|          |               | 7.2 变换群与置换群     | 7.3 子群与循环群    |
|          |               | 7.3 子群与循环群      | 7.4 陪集与不变子群   |
|          |               | 7.4 陪集与不变子群     | 7.5 商群与群的同态   |
|          | 第8章 几个特殊的代数系统 | 8.1 环与域         | 8.2 格与布尔代数    |
|          |               | 8.1 环与域         | 8.2 格与布尔代数    |
|          | 第四篇 图论        | 第9章 图的概念        | 9.1 图的基本概念    |
|          |               | 9.2 图的连通性、路、回路  | 9.3 图的矩阵表示    |
|          |               | 9.3 图的矩阵表示      | 9.4 权图中的最短路问题 |
|          | 第10章 特殊图      | 10.1 欧拉图        | 10.2 汉密尔顿图    |
|          |               | 10.1 欧拉图        | 10.2 汉密尔顿图    |
|          |               | 10.2 汉密尔顿图      | 10.3 平面图      |
|          | 第11章 树        | 11.1 无向树        | 11.2 有向树与根树   |
|          |               | 11.1 无向树        | 11.2 有向树与根树   |
|          |               | 11.2 有向树与根树     | 11.3 二叉树及其应用  |
|          |               | 11.3 二叉树及其应用    | 总复习题总复习题答案    |

## <<离散数学>>

### 编辑推荐

《离散数学》课程是为适应高等学校计算机专业的教学需要而开设的一门课程。本书共分四篇，内容通俗易懂，例题丰富，各节均配有大量的习题，本书是按计算机及相关专业的大学本科的要求而编写的教材，也可以为相关专业、高职、高专离散数学教学使用或教学参考书。

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>