

<<离散数学导论>>

图书基本信息

书名：<<离散数学导论>>

13位ISBN编号：9787040146134

10位ISBN编号：7040146134

出版时间：2004-6-1

出版时间：高等教育出版社

作者：徐洁磐

页数：253

字数：370000

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>

## 前言

《离散数学导论》一书自1982年出版至今已有20余年，中间也经再版，这次已是第3版了，在这20余年中本书受到广大教师与学生的欢迎，其发行范围已普及国内各学校并已流传至港、澳、台等地区。为进一步适应各学校的需要，在这一版中对原版本的特色继续予以保留外，还做了一定程度的修改与删除，第3版的主要编写方针是：

1. 继续保持原版本简明易懂的原则；
2. 继续保持原版本读者群体范围；
3. 继续保持原版本的篇幅规模与内容；
4. 在章节编排上做适当的调整，将第2版中过长的章节做适当变更，使每一章节控制在合适范围内，以便于教学上的合理安排；
5. 为适应计算机科学与技术的发展，适当调整内容，如增加非经典逻辑等内容，删除一些繁琐证明及调整一些不合理的例子；
6. 为帮助学生复习，在每篇后特增加复习指导；
7. 在每章后增加习题，并在每篇后增加大量习题，以帮助学生复习；
8. 对原版中的一些错误做了订正；
9. 增加了中英文名词对照表及常用符号表。

## <<离散数学导论>>

### 内容概要

本书是1982年问世的《离散数学导论》的第3版，本版基本上保持原第2版的风格与内容，并适当做了补充与删改，本版对原有的章节进行了重新编排，同时增加了大量习题。在每一篇结束后都给出了复习指导，供学习参考《离散数学导论》可作为高等学校计算机及相关专业离散数学课程的教材或参考书，也可供从事计算机工作的科研人员、工程技术人员以及其他有关人员参考。

## &lt;&lt;离散数学导论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 绪言

## 第二篇 集合论

## 第一章 集合论初步

## 1.1 集合的基本概念

1.2 幂集、 $n$ 元有序组及笛卡儿乘积

## 习题一

## 第二章 关系

## 2.1 关系的基本概念

## 2.2 关系的运算

## 2.3 关系的重要性质

## 2.4 关系上的闭包运算

## 2.5 次序关系

## 2.6 相容关系

## 2.7 等价关系

## 习题二

## 第三章 函数

## 3.1 函数的基本概念

## 3.2 复合函数、反函数、多元函数

## 3.3 常用函数介绍

## 习题三

## 第四章 有限集与无限集

## 4.1 有限集与无限集基本概念

## 4.2 有限集

## 4.3 无限集的性质

## 习题四

## 第二篇复习指导

## 第二篇总复习题

## 第三篇 代数系统

## 第五章 代数系统基础

## 5.1 代数系统的一般概念

## 5.2 代数系统常见的一些性质

## 5.3 同构与同态

## 5.4 常用的代数系统、

## 习题五

## 第六章 群论

## 6.1 半群与单元半群

## 6.2 群

## 习题六

## 第七章 其他代数系统

## 7.1 环、理想、整环和域

## 7.2 格与布尔代数

## 习题七

## 第三篇复习指导

## 第三篇总复习题

## 第四篇 图论

## &lt;&lt;离散数学导论&gt;&gt;

## 第八章 图论原理

- 8.1 图的基本概念
- 8.2 通路、回路与连通性
- 8.3 欧拉图
- 8.4 汉密尔顿图
- 8.5 图的矩阵表示法

## 习题八

## 第九章 常用图

- 9.1 树
- 9.2 平面图
- 9.3 两步图

## 习题九

## 第四篇复习指导

## 第四篇总复习题

## 第五篇 数理逻辑

## 第十章 命题逻辑

- 10.1 命题与命题联结词
- 10.2 命题变元与命题公式
- 10.3 重言式
- 10.4 命题逻辑的基本等式
- 10.5 对偶定理
- 10.6 命题逻辑的基本蕴含式及推理规则
- 10.7 范式
- 10.8 命题联结词的扩充与归约

## 习题十

## 第十一章 谓词逻辑

- 11.1 谓词与个体
- 11.2 量词
- 11.3 函数
- 11.4 谓词逻辑公式
- 11.5 自由变元与约束变元
- 11.6 谓词逻辑的永真公式
- 11.7 范式

## 习题十一

## 第十二章 数理逻辑的公理化理论

- 12.1 公理化理论的基本思想
- 12.2 命题逻辑与谓词逻辑的公理化理论
- 12.3 数理逻辑公理化应用系统
- 12.4 公理化理论与计算机科学
- 12.5 谓词逻辑的自动定理证明
- 12.6 PROLOG语言简介

## 习题十二

## 第十三章 非经典逻辑介绍

- 13.1 多值逻辑
- 13.2 模态逻辑
- 13.3 非单调逻辑
- 13.4 时态逻辑

<<离散数学导论>>

13.5 模糊逻辑

习题十三

第五篇复习指导

第五篇总复习题

附录一 常用符号一览表

附录二 中英文名词对照表

参考文献



## <<离散数学导论>>

### 编辑推荐

《离散数学导论(第3版)》为高等学校教材之一。



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>