

<<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。

<<离散数学导论>>

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

<<离散数学导论>>

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>