

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787301056684

10位ISBN编号：7301056680

出版时间：2002-9-1

出版时间：北京大学出版社

作者：耿素云,屈婉玲

页数：245

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

本书共分四大部分，数理逻辑部分包括命题逻辑的基本概念、等值演算、范式与推理论，一阶逻辑的基本概念、前束范式以及推理理论。

集合论部分包括集合的基本概念与运算，二元关系的性质与运算、等价关系与偏序关系，函数及其性质，复合函数与反函数等。

代数结构部分包括二元运算及代数系统，半群、独异点、群、环与域、格与布尔代数等。

图论部分包括图的基本概念和矩阵表示，树的概念、性质及应用，二部图，欧拉图，哈密尔顿图，平面图，图的着色等。

<<离散数学>>

书籍目录

第一部分 数理逻辑 第一章 命题逻辑 1.1 命题与联结词 1.2 命题公式与赋值 1.3 等值演算 1.4 权取范式与合取范式 1.5 命题逻辑的推理理论 1.6 例题分析 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 一阶逻辑等值式与前束范式 2.4 一阶逻辑推理理论 2.5 例题分析 习题二 第二部分 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 3.2 集合的基本运算 3.3 集合恒等式 3.4 有穷集合的计数 3.5 例题分析 习题三 第四章 二元关系和函数 4.1 集合的笛卡儿积和二元关系 4.2 关系的运算 4.3 关系的性质 4.4 关系的闭包 4.5 等价关系和偏序关系 4.6 函数的定义和性质 4.7 函数的复合和反函数 4.8 例题分析 第三部分 代数结构 第五章 代数系统的一般概念 5.1 代数系统的一般概念 5.2 代数系统及其子代数和积代数 5.3 代数系统的同态与同构 5.4 例题分析 习题五 第六章 几个典型的代数系统 6.1 群与独异点 6.2 群与子群 6.3 循环群与置换群 6.4 群的直积与同态 6.5 环与域 6.6 格与布尔代数 6.7 例题分析 习题六 第四部分 图论 第七章 图的基本概念 第八章 树 第九章 二部图、欧拉图、哈密尔顿图 第十章 平面图及图的着色 习题的提示或解答 附录A 离散数学课程考试大纲 B 模拟试题 C 模拟试题解答

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>