

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787115093943

10位ISBN编号：7115093946

出版时间：2002-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘贵龙 编

页数：301

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

离散数学是计算机科学与技术的基础理论。

本书系统地介绍了离散数学的基础知识和基本理论。

主要内容有：集合的基本概念、关系、集合的基数、命题逻辑、谓词逻辑、代数结构格与布尔代数、图的基本概念、树与平面图等。

本书通俗易懂，并有较多的例子和习题便于自学。

本书是高等学校计算机专业、电子信息类专业本科生的教材，也可作为数学及其他专业的教材或教学参考书，适当删简后还可作为专科或成人教育的教材。

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 集合论	1
第1章 集合的概念	2
1.1 集合及其表示法	2
1.2 子集与幂集	4
1.3 集合的基本运算	7
1.4 集合的运算性质	13
1.5 本章小结	19
第2章 二元关系	21
2.1 序偶与笛卡尔积	21
2.2 关系的概念	24
2.3 复合关系与逆关系	29
2.4 关系的性质	38
2.5 关系的闭包	42
2.6 等价关系	50
2.7 偏序关系	55
2.8 映射	60
2.9 复合映射与逆映射	64
2.10 本章小结	68
第3章 集合的基数	69
3.1 无穷集的概念	69
3.2 可数集与不可数集	72
3.3 集合的基数简介	76
3.4 本章小结	78
第二部分 数理逻辑	79
第4章 命题逻辑	80
4.1 命题与联结词	80
4.2 公式与解释	86
4.3 范式	96
4.4 公式恒真性的判定	106
4.5 公式的蕴涵	108
4.6 形式演绎	114
4.7 本章小结	119
第5章 谓词逻辑	121
5.1 谓词与量词	121
5.2 公式与解释	126
5.3 等价与蕴涵	131
5.4 前束范式	139
5.5 谓词演算的演绎与推理	142
5.6 本章小结	148
第三部分 代数系统	151
第6章 代数结构	152
6.1 代数结构概述	152
6.2 置换	154
6.3 群	163
6.4 子群	169

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

6.5 陪集与正规子群	175
6.6 拉格朗日定理	178
6.7 群的同态	181
6.8 商群	185
6.9 同态定理	188
*6.10 环	191
6.11 本章小结	196
第7章 格与布尔代数	198
7.1 格的概念	198
7.2 有余格与分配格	205
7.3 布尔代数	211
7.4 本章小结	220
第四部分 图论	223
第8章 图的基本概念	224
8.1 图的概念	224
8.2 路与回路	232
8.3 矩阵与图	240
8.4 关系与图	246
8.5 欧拉图	248
8.6 哈密尔顿图	254
8.7 二分图	260
8.8 本章小结	268
第9章 树与平面图	269
9.1 树的概念	269
9.2 生成树与最优支撑树	275
9.3 有向树与根树	280
9.4 平面图	290
9.5 本章小结	295
附录	296
附录1 本书所用的符号表	296
附录2 索引(按笔划多少为序)	298
参考文献	301
离散数学	

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>