

<<离散数学辅导及习题精解>>

图书基本信息

书名：<<离散数学辅导及习题精解>>

13位ISBN编号：9787563417902

10位ISBN编号：7563417907

出版时间：2004-7

出版时间：延边大学出版社

作者：马德高 主编

页数：294

字数：270000

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>

## <<离散数学辅导及习题精解>>

### 内容概要

本书是《离散数学（左孝凌版）》的配套辅导书，与教材的章的分法一致。每章包含知识结构及内容小结、经典例题解析、教材习题全答、历年考研真题评析几部分。

详细解析教材上的每一道习题，提供思路和方法  
收集各个学校的历年考研真题，清晰考研的难度  
对例题分题型按难度梯度设置，全面又层次分明

本书针对教材上的习题，每一道题目都给出详细解析，有一些题目甚至给出了多种解法，根据需要，有的还在题目解答的前面设置了【分析】帮助读者找到解题的思路，或者对这一类问题的解法进行总结。

本书的例题，首先分题型进行布置，同一题型的题目，按照难易程度进行排列。这样，既保证了考查类型的全面，同时按难易程度的排列又有利于学习的循序渐进。

## &lt;&lt;离散数学辅导及习题精解&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 命题逻辑

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第2章 谓词逻辑

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第3章 集合与关系

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第4章 函数

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第5章 代数结构

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第6章 格和布尔代数

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第7章 图论

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

历年考研真题评析

## 第8章 形式语言与自动机

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

## 第9章 纠错码初步

本章知识结构及内容小结

经典例题解析

本章教材习题全解

## &lt;&lt;离散数学辅导及习题精解&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：全称量词：符号“ $\forall$ ”称为全称量词，用来表达“对所有的”，“每一个”，“对任一个”，“凡”，“一切”等词。

存在量词：符号“ $\exists$ ”称为存在量词，用以表达“某个”，“存在一些”，“至少有一个”，“对于一些”等词。

特性谓词：在讨论带有量词的命题函数时，必须确定其个体域，为了方便，可使用全总个体域。

限定客体变元变化范围的谓词，称作特性谓词。

原子公式：把形如 $A(x_1, x_2, \dots, x_n)$ 称作谓词演算的原子公式，其中 $x_1, x_2, \dots, x_n$ 是客体变元。

合式公式：谓词演算的合式公式，由如下各条组成：(1) 原子谓词公式是合式公式；(2) 若 $A$ 是合式公式，则 $\neg A$ 是一个合式公式；(3) 若 $A$ 和 $B$ 都是合式公式，则 $(A \wedge B)$ ， $(A \vee B)$ ， $(A \supset B)$ 和 $(A \leftrightarrow B)$ 都是合式公式；(4) 若 $A$ 是合式公式， $x$ 是 $A$ 中出现的任何变元，则 $(\forall x)A$ 和 $(\exists x)A$ 都是合式公式；(5) 只有经过有限次地应用(1)，(2)，(3)，(4)所得到的公式是合式公式。

指导变元：给定 $(\forall x)P(x)$ 为一个谓词公式，其中有一部分公式形式为 $(\forall x)P(x)$ 和 $(\exists x)P(x)$ ，这里的 $\forall$ 和 $\exists$ 后面所跟的 $x$ 称为相应量词的指导变元。

辖域：给定谓词公式中，形式为 $(\forall x)P(x)$ 和 $(\exists x)P(x)$ 中的 $P(x)$ 称为相应量词的作用域，或辖域。

约束变元：在作用域中， $x$ 的一切出现，称为 $x$ 在公式中的约束出现，所有约束出现的变元，叫做约束变元。

自由变元：在谓词公式中，除去约束变元以外所出现的变元，称作自由变元。

换名：对公式中的约束变元，遵照一定规则更改名称符号，称为约束变元的换名。

代入：是对自由变元代以式子，要求代入后的结果式是原式的特例（代入式子的值域与被代入变元的变域相同）。

赋值：在谓词公式中常包含命题变元和客体变元，当客体变元由确定的客体所取代，命题变元用确定的命题所取代时，就称作对谓词公式赋值。

一个谓词公式经过赋值以后，就成为具有确定真值的命题。

编辑推荐

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>