

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787030304001

10位ISBN编号：7030304004

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：杨圣洪 等编著

页数：147

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》结合作者多年的教学经验，并参考了国内外多种同类教材，采用接近学生思维习惯的平实语言编写而成。

全书共分5章，内容包括命题逻辑、谓词逻辑、集合与关系、代数系统和图论。

各章相对独立又互有联系，证明力求平实，定理、例题、习题、实验题互相呼应，深入浅出。

为了方便教学，本书配有多媒体课件。

《离散数学》既可作为高等院校计算机科学与技术、软件工程、电子商务及相关专业的教材，也可作为相关专业人员自学与参考用书。

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 命题逻辑

- 1.1 命题及联结词
- 1.2 命题公式及其赋值
- 1.3 等值式
- 1.4 析取范式与合取范式
- 1.5 实验
- 1.6 推理理论
- 1.7 消解法

## 第2章 谓词逻辑

- 2.1 基本概念
- 2.2 谓词公式及其解释
- 2.3 谓词公式等值演算
- 2.4 谓词公式的范式
- 2.5 谓词推理

## 第3章 集合与关系

- 3.1 基本概念
- 3.2 集合运算与性质
- 3.3 有穷集的计数
- 3.4 序偶
- 3.5 直积或笛卡儿积
- 3.6 关系
- 3.7 关系的复合
- 3.8 关系分类
- 3.9 关系的闭包
- 3.10 等价关系与集合划分
- 3.11 偏序关系
- 3.12 实验

## 第4章 代数系统

- 4.1 什么是代数运算
- 4.2 运算的定义
- 4.3 运算的性质
- 4.4 代数系统
- 4.5 实验
- 4.6 半群
- 4.7 群
- 4.8 子群
- 4.9 群的陪集分解
- 4.10 循环群
- 4.11 置换群
- 4.12 环、域

## 第5章 图论

- 5.1 图的概念与描述
- 5.2 图的连通性
- 5.3 欧拉图

<<离散数学>>

5.4 哈密尔顿图

5.5 平面图与四色猜想

5.6 树与生成树

5.7 最短路径

5.8 网络流图

5.9 实验

参考文献

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>