

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787561814994

10位ISBN编号：7561814992

出版时间：2001-9

出版时间：天津大学

作者：田文成，周禄新编

页数：278

字数：241000

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

本书共分四篇。

第一篇为数理逻辑，介绍命题逻辑和谓词逻辑的基本概念和运算。

第二篇为集合论。

介绍集合的概念和运算、二元关系和函数等。

第三篇为代数系统，介绍二元运算的基本性质以及半群、独异点、群、格、布尔代数、环和域等。

第四篇为图论，介绍图的基本概念以及欧拉图、汉密尔顿图、平面图、树和它们的有关应用。

本书内容通俗易懂，例题丰富，各节均配有大量的习题，本书是按计算机及相关专业的大学本科的要求而编写的教材，也可以为相关专业、高职、高专离散数学教学使用或教学参考书。

## &lt;&lt;离散数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 数理逻辑	第1章 命题逻辑	1.1 命题及其表示法和联结词	1.2 命题公式与翻译
	1.3 真值表与等价式	1.4 公式的恒真与蕴含	1.5 形式演绎
			1.6 范式与主范式
	第2章 一阶逻辑	2.1 一阶逻辑的概念与表示	2.2 一阶逻辑公式与翻译
			2.3 等价式与前束范式
		2.4 一阶逻辑推理理论	第二篇 集合论
			第3章 集合的基本概念与运算
			3.1 集合的要领与表示法
		3.2 集合的基本运算	3.3 笛卡尔乘积
			第4章 关系
			4.1 关系及其表示
			4.2 关系的性质
		4.3 关系的运算	4.4 关系的闭包
			4.5 等价关系
			4.6 偏序关系
			第5章 函数
		5.1 函数的定义和性质	5.2 逆函数与复合函数
			第三篇 代数系统
			第6章 代数结构
		6.1 代数系统的基本概念	6.2 运算的性质
			6.3 同态与同构
		7.1 半群	第7章 群论
		7.2 变换群与置换群	7.2 变换群与置换群
		7.3 子群与循环群	7.3 子群与循环群
		7.4 陪集与不变子群	7.4 陪集与不变子群
		7.5 商群与群的同态	7.5 商群与群的同态
			第8章 几个特殊的代数系统
		8.1 环与域	8.1 环与域
		8.2 格与布尔代数	8.2 格与布尔代数
			第四篇 图论
			第9章 图的概念
		9.1 图的基本概念	9.1 图的基本概念
		9.2 图的连通性、路、回路	9.2 图的连通性、路、回路
		9.3 图的矩阵表示	9.3 图的矩阵表示
		9.4 权图中的最短路问题	9.4 权图中的最短路问题
			第10章 特殊图
		10.1 欧拉图	10.1 欧拉图
		10.2 汉密尔顿图	10.2 汉密尔顿图
		10.3 平面图	10.3 平面图
			第11章 树
		11.1 无向树	11.1 无向树
		11.2 有向树与根树	11.2 有向树与根树
		11.3 二叉树及其应用	11.3 二叉树及其应用
			总复习题总复习题答案

## <<离散数学>>

### 编辑推荐

《离散数学》课程是为适应高等学校计算机专业的教学需要而开设的一门课程。本书共分四篇，内容通俗易懂，例题丰富，各节均配有大量的习题，本书是按计算机及相关专业的大学本科的要求而编写的教材，也可以为相关专业、高职、高专离散数学教学使用或教学参考书。

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>