

# 《离散数学习题集》

## 图书基本信息

书名：《离散数学习题集》

13位ISBN编号：9787302260189

10位ISBN编号：7302260184

出版时间：2011-9

出版社：清华大学出版社

作者：谢美萍,陈媛

页数：119

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《离散数学习题集》

## 内容概要

## 书籍目录

### 第1章 集合的基本概念

#### 1.1 内容提要

##### 1.1.1 集合

##### 1.1.2 集合间的关系

##### 1.1.3 集合的运算

##### 1.1.4 幂集和编码

##### 1.1.5 集合恒等式的证明

#### 1.2 典型例题

#### 1.3 习题解答

### 第2章 关系

#### 2.1 内容提要

##### 2.1.1 关系的基本概念

##### 2.1.2 关系的表示方法

##### 2.1.3 关系的运算

##### 2.1.4 关系的性质

##### 2.1.5 关系的闭包

##### 2.1.6 等价关系与划分

##### 2.1.7 偏序关系

#### 2.2 典型例题

#### 2.3 习题解答

### 第3章 函数

#### 3.1 内容提要

##### 3.1.1 函数的基本概念

##### 3.1.2 特殊函数

##### 3.1.3 复合函数与逆函数

#### 3.2 典型例题

#### 3.3 习题解答

### 第4章 代数系统及其性质

### 第5章 几个典型的代数系统

### 第6章 命题逻辑

### 第7章 二阶谓词逻辑

### 第8章 图

### 第9章 特殊图

### 参考文献

# 《离散数学习题集》

章节摘录

版权页：插图：

# 《离散数学习题集》

编辑推荐

# 《离散数学习题集》

## 精彩短评

- 1、题目简单，适合期末考试刷题，但是错误太多了，不敢多用。。。
- 2、好多错
- 3、书上例题不错，就是讲解不太详细。。
- 4、与我的教材又点差入，但总的还行。
- 5、内容简明易懂，不错。不过除清华版以外的教材内容和本书还是有点出入
- 6、习题不错，有助于学习离散数学。
- 7、内容有错误的地方，大体都是可以的
- 8、好好好好好好书，便宜实惠
- 9、极品\*\*，极品中的战斗机，太薄，太简单，太监，丢人

## 章节试读

### 1、《离散数学习题集》的笔记-第48页

本想用来刷题，发现错误好多啊。

#### 5.3习题解答

1. 设  $(R, *)$  是一个代数系统， $*$  是一个二元运算，对一切  $x, y$  属于  $R$ ，有  $x*y = x+y+x*y$ ，求  $(R, *)$  的单位元，且证明  $(R, *)$  是独异点。 不知是不是水平有限还是咋地，我怎么就是连这么一道简单的题目还做不出呢。看一下解答吓我一跳。

解答:  $(R, *)$  的单位元是 0。另外对于任意的  $x, y, z$ ，有

$$x*(y*z) = x*(y+z+yz) = x+(y+z+yz)+x(y+z+yz)$$

$$= x+y+z+yz+xz+xyz$$

$$(x*y)*z = (x+y+xy)*z = (x+y+xy)+z+(x+y+xy)z$$

$$= x+y+z+yz+xz+xyz$$

所以  $x*(y*z) = (x*y)*z$ ，即  $*$  运算可结合，又因为  $R$  中有单位元，所以  $(R, *)$  是独异点。 无语ing.....一道题也就算了吧，问题是下面这道也是相同的问题。题目明明写着  $(x \bigotimes y = x \bigotimes a \bigotimes b)$ ，解答的时候  $(\bigotimes)$  平白无故变成  $(\times)$ ，只想问问，编辑干嘛去了，这么明显的错误，这么容易造成误解的错误难道找不出来吗，诶。

# 《离散数学习题集》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)