

《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.tushu000.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、与我的教材又点差入，但总的还行。
- 2、内容有错误的地方，大体都是可以的
- 3、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
- 4、书上例题不错，就是讲解不太详细。。
- 5、好多错
- 6、习题不错，有助于学习离散数学。
- 7、好好好好好好书，便宜实惠
- 8、题目简单，适合期末考试刷题，但是错误太多了，不敢多用。。。
- 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.tushu000.com