

<<复数的故事>>

图书基本信息

书名：<<复数的故事>>

13位ISBN编号：9787030315229

10位ISBN编号：7030315227

出版时间：2011-6

出版时间：科学

作者：李忠

页数：134

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>

## <<复数的故事>>

### 内容概要

《复数的故事》用丰富而有趣的历史故事，讲述了复数——这个人类悟性的自由创造物——是如何产生的，是如何在200年间引发了数学家们的困惑与迷茫的，以及人们又如何最终接受了它。

本书还介绍了复数在几何、代数、数论和分析学中的重要应用，最后介绍它的进一步推广——“四元数”。

《复数的故事》可作为中学生与大学生的课外数学读物，也可供中学数学教师参考。

## <<复数的故事>>

### 作者简介

李忠，北京大学数学科学学院教授，1960年毕业于北京大学数学力学系，此后一直在北京大学从事教学与科研工作。

其研究领域为基础数学复分析，对拟共形映射与Teichmüller理论有系统的研究，研究成果两次获国家自然科学基金，并曾被国家人事部和教育部评为“有突出贡献的中青年专家”和“国家优秀教师”。

李忠教授曾先后担任北京大学数学系主任、中国数学会常务理事兼秘书长和北京数学会理事长。

## &lt;&lt;复数的故事&gt;&gt;

## 书籍目录

《美妙数学花园》丛书序前言第1章 虚数是怎样产生的1.1 第一个吃螃蟹的人1.2 在复数出现之后第2章 数 $e$ 与 $i$ 2.1 数 $e$ 不是从天上掉下来的第3章 复数与几何3.1 复数的几何解释3.2 黎曼关于无穷远的奇思妙想3.3 复数与圆几何3.4 复数与非欧几何第4章 复数与代数4.1 代数基本定理4.2 代数基本定理的一个初等证明4.3 关于多项式的辐角原理第5章 复数为微积分带来些什么5.1 什么是解析函数5.2 伯努利与莱布尼茨悖论5.3  $i$ 的 $i$ 次方 $i^i$ 等于什么5.4 与实可微函数性质大相径庭的解析函数5.5 黎曼 $\zeta$ 函数与黎曼猜想介绍第6章 复数的推广——四元数6.1 哈密顿与四元数6.2 四元数的定义6.3 四元数的几何性质与代数性质6.4 四元数的启示参考文献

<<复数的故事>>

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>