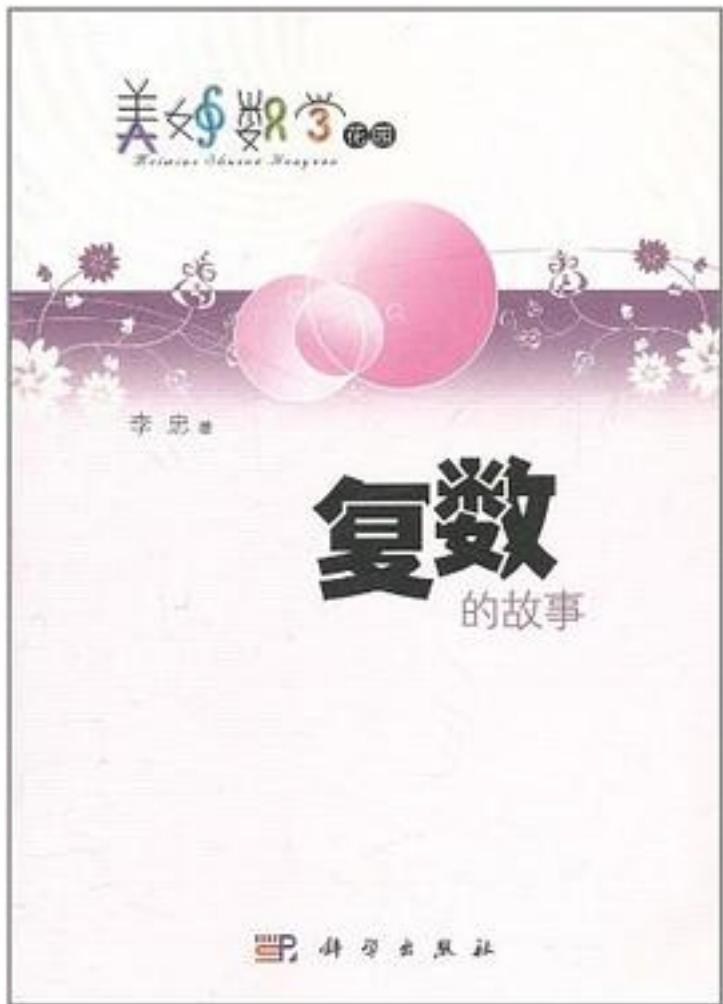


# 复数的故事



[复数的故事 下载链接1](#)

著者:李忠

出版者:科学

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787030315229

《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。《复数的故事》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。

作者介绍：

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Teichmuller理论有系统的研究，研究成果两次获国家自然科学奖，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。

目录：《美妙数学花园》从书序前言第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  
· · · · · (收起)

[复数的故事](#) [下载链接1](#)

标签

数学

复数

科普

数学科普

## 评论

说实话，前面看得很启发，后面没看懂，是图书馆借的，错的地方有些多~~

-----  
算是个学术小科普吧~很不错~~如果电气工程一条道走到黑的话，估计一辈子都要和复数打交道了啊

-----  
有些地方有些明显错误；被作者的学历忽悠了；有些地方有头无尾；编辑得极不认真；好多印刷错误；

-----  
在这本一百多页的书中我发现了30处错误，已反映给编辑。

-----  
不错 比教科书多了很多内容。

[复数的故事 下载链接1](#)

## 书评

-----  
[复数的故事 下载链接1](#)