

<<数学天书中的证明>>

图书基本信息

书名：<<数学天书中的证明>>

13位ISBN编号：9787040322873

10位ISBN编号：7040322870

出版时间：2011-4-1

出版时间：高等教育出版社

作者：Martin Aigner,G.M.Ziegler

页数：305

译者：冯荣权,宋春伟,宗传明

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>

## <<数学天书中的证明>>

### 内容概要

本书介绍了40个著名数学问题的极富创造性和独具匠心的证明。其中有些证明不仅想珙奇特、构思精巧，作为一个整体更是天衣无缝。难怪，西方有些虔诚的数学家将这类杰作比喻为上帝的创造。这不是一本教科书，也不是一本专著，而是一本开阔数学视野和提高数学修养的著作。希望每一个数学爱好者都会喜欢《数学天书中的证明(第4版)》，并且从中学到许多东西。

本书的英文原著第一版于1998年出版，随即受到数学界的广泛好评，并被陆续翻译成了十余种不同的文字，其中包括法文、德文、意大利文、日文、西班牙文和俄文等。

本书在原来第三版的基础上作了一些修订，并新增了五章。第四版不仅新收录了如代数基本定理、拼装问题等经典结果，同时也展示了最新的一些证明：如图论中的Kneser猜想，Hilbert第三问题的新证明等。新版还有更多的改进，将带给读者更多的惊喜！

<<数学天书中的证明>>

作者简介

作者：（德国）艾格纳（Martin Aigner）（德国）齐格勒 译者：冯荣权 宋春伟 宗传明

## &lt;&lt;数学天书中的证明&gt;&gt;

## 书籍目录

## 数论

- 第1章 素数无限的六种证明
- 第2章 Bertrand假设
- 第3章 二项式系数(几乎)非幂
- 第4章 表自然数为平方和
- 第5章 二次互反律
- 第6章 有限除环即为域
- 第7章 一些无理数
- 第8章 三探  $2/6$

## 几何

- 第9章 Hilbert 第三问题：多面体的分解
- 第10章 平面上的直线构图与图的分解
- 第11章 斜率问题
- 第12章 Euler公式的三个应用
- 第13章 Cauchy的刚性定理
- 第14章 相切单纯形
- 第15章 每一个足够大的点集都会生成钝角
- 第16章 Borsuk猜想

## 分析

- 第17章 集合、函数以及连续统假设
- 第18章 不等式颂
- 第19章 代数基本定理
- 第20章 一个正方形与奇数个三角形
- 第21章 关于多项式的Polya定理
- 第22章 Littlewood和Offord的一个引理
- 第23章 余切与Herglotz技巧
- 第24章 Buffon的投针问题

## 组合数学

- 第25章 鸽笼与双计数
- 第26章 拼装矩形
- 第27章 有限集上的三个著名定理
- 第28章 洗牌
- 第29章 格路径与行列式
- 第30章 关于树计数的Cayley公式
- 第31章 恒等式与双射
- 第32章 填充拉丁方

## 图论

- 第33章 Dinitz问题
- 第34章 平面图的五色问题
- 第35章 博物馆的保安
- 第36章 Turan的图定理
- 第37章 无差错信息传输
- 第38章 Kneser图的色数
- 第39章 朋友圈与交际花
- 第40章 概率(有时)让计数变得简单

<<数学天书中的证明>>

关于插图的说明  
名词索引

<<数学天书中的证明>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<数学天书中的证明>>

### 媒体关注与评论

“本书中的内容确可谓之数学天堂一个缩影，人们敏锐的洞察力、绚烂的思想是如此巧妙地融入其中。字里行间蕴含着巨大的财富，人类思想的珍宝源源不断地涌现。一些证明是经典的，但更多经典结果都有了极具智慧的新证明。...Aigner和Ziegler...写道：‘我们精心挑选了这些例子，目的是希望读者分享我们对于这些光辉的思想、精妙的见解和出色的洞察力的热情。’我做到了!.....” ——Notices of the AMS, August 1999 “拥有本书是一种快乐：大量的边栏注释、精美的照片、具有启迪性的图片、漂亮的素描画.....阅读本书更是一种享受：清新惬意的风格、较低的阅读门槛、必备背景知识的适时提供以及完美漂亮的证明。” ——LMS Newsletter, January 1999

## <<数学天书中的证明>>

### 编辑推荐

《数学天书中的证明(第4版)》是由高等教育出版社出版的。



<<数学天书中的证明>>

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>