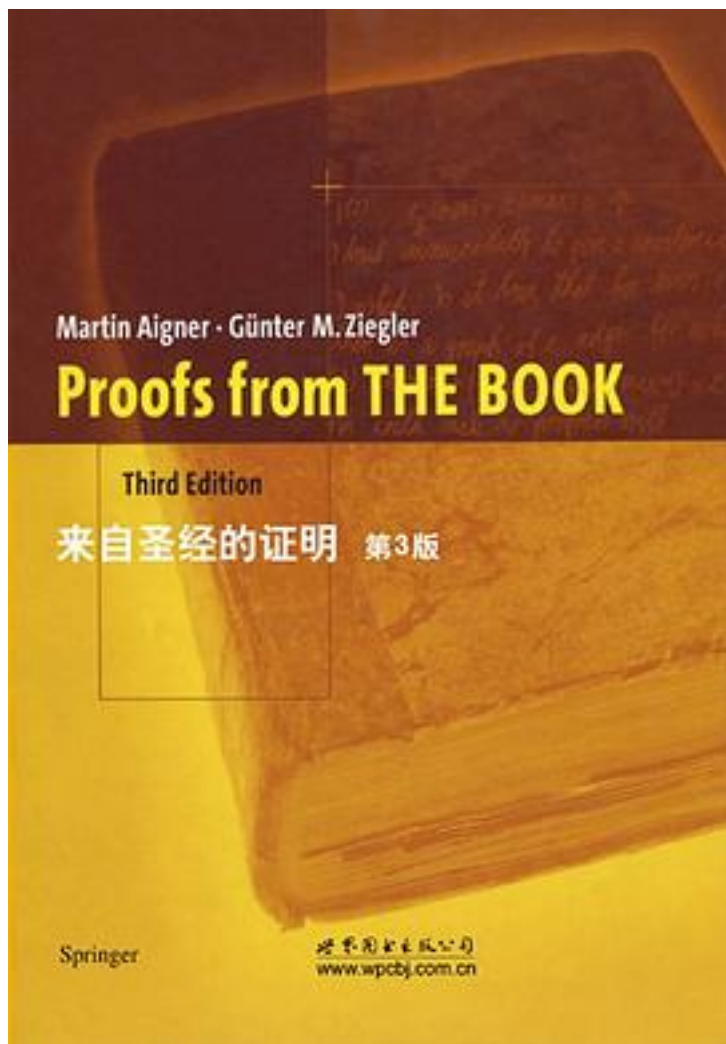


来自圣经的证明



[来自圣经的证明_下载链接1_](#)

著者:M.Aigner

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2006-7

装帧:平装

isbn:9787506282253

作为一门历史悠久的学问，数学有她自身的文化和美学，就像文学和艺术一样。一方面，数学家们在努力开拓新领域、解决老问题；另一方面他们也在不断地从不同的角度反复学习、理解和欣赏前辈们的工作。的确，数学中有许多不仅值得反复推敲理解，更值得细心品味和欣赏的杰作。有些定理的证明不仅想法奇特、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。

本书已被译成8种文字。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。书中介绍了35个著名数学问题的极富创造性和独具匠心的证明。出于可读性的考虑，本书侧重于研究生水平并且局限于数论，几何，分析，组合与图论五个数学领域。但我们确信，每一个数学工作者都会喜欢这本书，并且从中学到许多东西。

作者介绍:

目录: Number Theory.

1. Six proofs of the infinity of primes
2. Bertrand's postulate
3. Binomial coefficients are (almost) never powers
4. Representing numbers as sums of two squares
5. Every finite division ring is a field
6. Some irrational numbers
7. Three times $\pi^2/6$

Geometry

8. Hilbert's third problem: decomposing polyhedra
9. Lines in the plane and decompositions of graphs
10. The slope problem
11. Three applications of Euler's formula
12. Cauchy's rigidity theorem
13. Touching simplices
14. Every large point set has an obtuse angle
15. Borsuk's conjecture

Analysis

16. Sets, functions, and the continuum hypothesis
17. In praise of inequalities
22. Pigeon-hole and double counting
23. Three famous theorems on finite sets
24. Shuffling cards
25. Lattice paths and determinants
26. Cayley's formula for the number of trees
27. Completing Latin squares
28. The Dinitz problem
29. Identities versus bijections

Graph Theory

30. Five-coloring plane graphs
31. How to guard a museum
32. Turan's graph theorem
33. Communicating without errors
34. Of friends and politicians
35. Probability makes counting (sometimes) easy

About the Illustrations

Index

• • • • • [\(收起\)](#)

[来自圣经的证明_下载链接1_](#)

标签

数学

科普

有趣的书

奇思妙想

证明

算法

math

Mathematics

评论

最经典的数学证明，Erdos的梦想，今天我们来欣赏

没看完，没太看懂

??? 翻译错了吧 The BOOK不是"圣经"

数学的小诗

對折時吃進了~

数学之美

没有读完的东西，之后要好好补回来。。

证明都挺巧妙的，让我对数学又起了兴趣

很久以前就再看。。很多思想都非常的精巧。。

35个著名数学问题的极富创造性和独具匠心的证明

书名的翻译就有问题，记得有一个版本翻译是《数学天书中的证明》，这个比较确切。
难道翻译题目的人和翻译内容的人不同？！

我承认，在看到这本书的目录的时候，第一章“素数有无穷多的六种证明”当即融化了我，仿佛像孔乙己知道回字有四样写法那么高兴。有很多是得要笔划拉划拉才能明白的，大部分是划拉了也不明白啊。

阿西吧，等我考完试回来重新再反复读

很多简洁美好的证明，多是奇思的产物，有些启发性，但是还是偏了些。

每一次看都有收获。。有无尽的美感。。

不能更赞的一本书，在我有限的数学认知里面，这本书关于其中部分定理的证明，美妙程度远远超出我的想象，这才是数学的本质呀！

[来自圣经的证明_下载链接1_](#)

书评

说这是一部艺术著作一点都不为过，因为艺术和科学始终是紧密相联的。但往往是艺术家不太懂科学（除达·芬奇），而很多杰出科学家却很懂艺术，甚至可以说他们就在创造艺术杰作。这部Proofs from THE BOOK “介绍了35个著名数学问题的极富创造性和独具匠心的证明”。这些优美的证...

先谈一点我个人感兴趣的内容：
第一章，对于素数无限的证明，欧氏的证明毫无疑问是经典的。范思腾伯格给出的那个拓扑证明应该被放进点集拓扑书中，一眼看上去就会让学生觉得很有意思。但认真一点就会发现证明中用拓扑完全是个幌子，它就是欧氏证明的变体。但无论如何， ...

第一章，第一种证明，以前看到过。其它的证明，竟然还没有耐心看下去，就迫不及待得去看其它章节了。关于 $\sum(1/n^{**2})$ 那章，没想到解法竟然那么简单。很久以前就知道那个结论，但一直不知道怎么算出来的。——真是拨云见物，豁然开朗，海阔天空！

这本书对相关论题的叙述非常清晰 认识了许多不太出名的重要数学家

仅仅是书的创意就值得打10分 但是 感觉内容非常技巧化 思想性不强 选材似乎不够深刻
可能因为我是学物理的 不太喜欢技巧性的证明 更喜欢有意义的数学概念
最喜欢阿提亚的看法 现代数学是对日益复杂问题...

[来自圣经的证明_下载链接1](#)