

<<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：9787510061486

10位ISBN编号：7510061482

出版时间：2013-7-26

出版公司：世界图书出版公司

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

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。

《数学天书中的证明(第4版)》是第4版，在第3版的基础上新增加了5章，这5章讲述一些经典的结果，如代数基础理论、平铺问题、和一些最新的证明结果，像图论中的kneser连通。

新的版本中也讲述了一些更深层次的内容，只要细细体会，总会有新的发现。

《来自圣经的证明(第3版)》已被译成十余种不同的文字，这新版本会产生更加持久深远的影响。

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。

书中介绍了多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，书的内容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她，并从中学到许多东西。

读者对象：数学专业的研究生，以及对数学感兴趣的广大读者。

<<数学天书中的证明>>

书籍目录

《数学天书中的证明(第4版)(影印版)》

number theory

- 1.six proofs of the infinity of primes
- 2.bertrand's postulate
- 3.binomialcoefficients are (almost) never powers
- 4.representing numbers as sums of two squares
- 5.the law of quadratic reciprocity
- 6.every finite division ring is afield
- 7.some irrational numbers
- 8.three times $\frac{2}{6}$

geometry

- 9.hilbert's third problem: decomposing polyhedra
- 10.lines in the plane and decompositions of graphs
- 11.the slopeproblem
- 12.three applications of euler's formula
- 13.cauchy's rigidity theorem
- 14.touching simplices
- 15.every large point set has an obtuse angle
- 16.borsuk's conjecture

analysis

- 17.in praise ofinequalities
- 19.the fundamental theorem of algebra
- 20.one square and an odd number of triangles
- 21.a theorem of polya on polynomials
- 22.on a lemma of littlewood and offord
- 23.cotangent and the herglotz trick
- 24.buffon's needle problem

combinatorics

- 25.pigeon-hole and double counting
- 26.tiling rectangles
- 27.three famous theorems on finite sets
- 28.shuffling cards
- 29.lattice paths and determinants
- 30.cayley's formula for the number of trees
- 31.identities versus bijections
- 32.completing latin squares

graph theory

- 33.the dinitz problem
- 34.five-coloring plane graphs
- 35.how to guard a museum
- 36.turan's graph theorem
- 37.communicating without errors
- 38.the chromatic number of kneser graphs
- 39.of friends and politicians
- 40.probability makes counting (sometimes) easy

<<数学天书中的证明>>

about the illustrations

index

<<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>