

<<数学的读写和证明>>

图书基本信息

书名：<<数学的读写和证明>>

13位ISBN编号：9787302214854

10位ISBN编号：7302214859

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）德普，（美）高更 著

页数：395

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>

## <<数学的读写和证明>>

### 前言

在学校教书多年，当学生（特别是本科生）问有什么好的参考书时，我们所能推荐的似乎除了教材还是教材，而且不同教材之间的差别并不明显、特色也不鲜明。

所以多年前我们就开始酝酿，希望为本科学学生引进一些好的参考书，为此清华大学数学科学系的许多教授与清华大学出版社共同付出了很多心血。

这里首批推出的十余本图书，是从Springer出版社的多个系列丛书中精心挑选出来的。

在丛书的筹划过程中，我们挑选图书最重要的标准并不是完美，而是有特色并包容各个学派（有些书甚至有争议，比如从数学上看也许不够严格），其出发点是希望我们的学生能够吸纳百家之长；同时，在价格方面，我们也做了很多工作，以使得本系列丛书的价格能让更多学校和学生接受，使得更多学生能够从中受益。

本系列图书按其定位，大体有如下四种类型（一本书可以属于多类，但这里限于篇幅不能一一介绍）。

## <<数学的读写和证明>>

### 内容概要

本书详细讨论数学的读写和证明，将学习数学的过程在某种意义下程序化，以使学习者培养出极好的学习习惯，以及学会如何应付面对的问题。  
本书对初学高等数学的读者来说特别有意义。

<<数学的读写和证明>>

书籍目录

Contents Preface xi 1 The How, when, and Why of Mathematics Spotlight: George Pólya Tips on Doing Homework 2 Logically Speaking 3 Introducing the contrapositive and Converse 4 Set Notation and Quantifiers Tips on Quantification 5 Proof Techniques Tips on Definitions 6 Sets Spotlight: Paradoxes 7 Operations on Sets 8 More on Operations on Sets 9 The Power Set and the Cartesian Product Tips on Writing Mathematics 10 Relations Tips on Reading Mathematics 11 Partitions Tips on Putting It All Together 12 Order in the Reals Tips: You Solved It Now What? 13 Functions, Domain, and Range Spotlight: The Definition of Function 14 Functions, One-to-One, and Onto 15 Inverses 16 Images and Inverse Images Spotlight: Minimum or Infimum 17 Mathematical Induction ..... 18 Sequences 19 Convergence of Sequences of Real Numbers 20 Equivalent Sets 21 Finite Sets and an Infinite Set 22 Countable and Uncountable Sets 23 Metric Spaces 24 Getting to Know Open and Closed Sets 25 Modular Arithmetic 26 Fermat's Little Theorem 27 Projects 28 Appendix References Index

<<数学的读写和证明>>

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>