

<<千古第一定理>>

图书基本信息

书名：<<千古第一定理>>

13位ISBN编号：9787040261240

10位ISBN编号：7040261243

出版时间：1970-1

出版时间：高等教育

作者：蔡宗熹

页数：121

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>

<<千古第一定理>>

前言

整个数学的发展史是和人类物质文明和精神文明的发展史交融在一起的。数学不仅是一种精确的语言和工具、一门博大精深并应用广泛的科学，而且更是一种先进的文化。它在人类文明的进程中一直起着积极的推动作用，是人类文明的一个重要支柱。

要学好数学，不等于拼命做习题、背公式，而是要着重领会数学的思想方法和精神实质，了解数学在人类文明发展中所起的关键作用，自觉地接受数学文化的熏陶。

只有这样，才能从根本上体现素质教育的要求，并为全民族思想文化素质的提高夯实基础。

鉴于目前充分认识到这一点的人还不多，更远未引起各方面足够的重视，很有必要在较大的范围内大力进行宣传、引导工作。

本丛书正是在这样的背景下，本着弘扬和普及数学文化的宗旨而编辑出版的。

<<千古第一定理>>

内容概要

勾股定理是人类文明史上光彩夺目、永不消逝的明珠。
它是人类发现的第一个定理、第一个不定方程、证法第一多的定理。
它引发了第一次数学危机，开始把数学由计算与测量的技术转变为论证与推理的科学。
《千古第一定理：勾股定理》介绍勾股定理的上述重大意义与文化价值，并给出30多种证法及其文化特色。

<<千古第一定理>>

作者简介

蔡宗熹，国土资源部教授级高级工程师，1958年毕业于复旦大学数学系。曾任中国科学技术大学数学物理方法教研室副主任、高等数学教研室主任，地矿部北京计算中心重磁方法研究室副主任。发表学术论文30多篇，著有《曲面上的位场理论及其在地球物理中的应用》。曾获得地质部重大贡献嘉奖令一次，地矿部科技成果奖三次。

<<千古第一定理>>

书籍目录

引言勾股定理一、《周髀算经》上的勾股定理二、禹之治水与勾股测量术三、小学生能听明白的证明四、中国古代八学者的证明五、文明古国对定理的贡献六、《几何原本》上的勾股定理七、勾股定理其他证明种种八、从勾股定理到勾股数组九、从勾股定理到数学危机十、数学大师首书刘徽勾股附录关于勾股定理的命名及商高是否证明了勾股定理参考文献致谢

章节摘录

四、中国古代八学者的证明 勾股定理的发现是人类文明的一个重要标志。她的诞生至今已有五千年的历史，由于她的魅力和中华民族的智慧，五千年来人们对她关注的热情不减。

我国历代数学家发现的证法，据说不下200种种[4]。

《中算家的几何学研究》（许莼舫，开明书店，1952）所载我国清代数学家的证法约20种。

《周髀》的弦图和赵爽的证明可能较晚，但其直观、简洁、优美以及形数结合的特点是欧几里得纯粹形的证明所无法比拟的[2]。

我国数学家之所以对“勾股定理”有如此浓厚的兴趣和极高的热情是因为勾股定理在我国古代数学中占有特别重要的位置。

她是中国几何学的根源，中华数学的精髓：如开方术、割圆术、方程术、天元术等技艺的诞生与发展，寻根探源都与勾股定理有密切关系。

正如我国首届国家最高科技奖获得者吴文俊院士所书：“欧几里得《几何原本》中勾股定理的证明，要做不少准备工作，因而在《几何原本》中直到卷一之末出现这一定理，而在整个《几何原本》中几乎没有用到。

但在我国，勾股定理在《九章》中已经有多种多样的应用，成为两千年来年数学发展的的一个重要出发点。

”

<<千古第一定理>>

编辑推荐

《千古第一定理：勾股定理》本丛书精选对人类文明发展起过重要作用、在深化人类对世界的认识或推动人类对世界的改造方面有某种里程碑意义的主题。深入浅出地介绍数学文化的丰富内涵、数学发展史中的一些重要篇章以及一些著名数学家的历史功绩和优秀品质等内容，适于包括中学生在内的读者阅读。

<<千古第一定理>>

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>