

勾股定理



[勾股定理_下载链接1](#)

著者:Eli Maor

出版者:人民邮电出版社

出版时间:201005

装帧:平装

isbn:9787115216915

勾股定理是初等几何中最精彩、最著名和最有用的定理，从古巴比伦至今的悠悠4000年的历史长河里，它的身影若隐若现。许多重要的数学、物理理论中都能发现它的踪迹，甚至连邮票、T恤、诗歌、散文、音乐剧中也能看到它的身影。

作者带领我们穿越历史的迷雾，从远古走来。欧几里得几何、代数几何、微积分、黎曼几何、爱因斯坦相对论，一个个我们熟悉的数学发现的背后无不渗透着勾股定理的影响，古典数学和现代数学的历史轨迹竟然一脉相承，从未走远。历史的变迁、科学史上的重要发现，都随着勾股定理的长袖善舞而一一展开。读者将为书中展现的壮丽史实而深深震撼，极大地丰富自己的视野。

作者介绍:

Eli Maor

知名科普作家，以色列理工学院博士，曾在芝加哥洛约拉大学教授数学史课程。著有畅销书《三角之美：边边角角的趣事》、《勾股定理：悠悠4000年的故事》、《无穷之旅：关于无穷大的文化史》等。在各国期刊上发表过大量论文，涉及应用数学、数学史和数学教育等领域。

目录: 开篇语

第1章 美索不达米亚，公元前1800年

补充1 埃及人知道它吗

第2章 毕达哥拉斯

第3章 欧几里得的《几何原本》

补充2 艺术、诗和散文中的毕达哥拉斯定理

第4章 阿基米德

第5章 翻译者和注释者，500-1500年

第6章 弗兰索瓦·韦达创造历史

第7章 从无穷大到无穷小

补充3 欧拉的一个非同凡响的公式

第8章 种证明及其他

补充4 折叠的袋子

补充5 爱因斯坦与毕达哥拉斯相遇

补充6 一个最不同凡响的证明

第9章 主旋律与变奏曲

补充7 毕达哥拉斯的珍品

补充8 滥用的例子

第10章 奇怪的坐标系

第11章 符号，符号，还是符号

第12章 从平坦空间到弯曲的时空

补充9 滥用的情况

第13章 相对论的前奏

第14章 从伯尔尼到柏林，1905~1915年

补充10 四个毕达哥拉斯谜题

第15章 它是通用的吗

第16章 反思

结束语

附录A 巴比伦人是如何估计的

附录B 毕达哥拉斯三元组

附录C 两个平方的和

附录D 是无理数的证明

附录E 阿基米德的外切多边形公式

附录F 第7章的若干公式的证明

附录G 方程 $x^{2/3}+y^{2/3}=1$ 的推导
附录H 谜题的解
大事年纪
参考书目
图片声明
· · · · · (收起)

[勾股定理_下载链接1_](#)

标签

数学

科普

勾股定理

教育

图灵新知

科学

历史

科学史

评论

度量（度规）总是离不开的，于是 a^2 免不了成为中心。

从科普的角度来看，这本书有几处科普的比较高端；若是单纯从这个主题来看，内容还是丰富的，在这看似很熟悉的定理之中得到更多启发。

内容还不错，就是编辑质量不是很好。好在后来印刷时会改正之前的错误。

视角很独特，没有什么深奥的道理。勾三股四弦五，我们祖宗的东西在西方得到了传承和发展。

毕达哥拉斯定理，还算精彩吧，

古希腊人从几何图形入手，研究数学有一手，确实应用性强悍

发人深思

这类书都很不错，历史与思想

前半段写得还是不错的，但是后面的太扯了，只要用到勾股定理（说的很准确的其实是涉及到直角）一股脑都塞进去就没有意思了。

[勾股定理 下载链接1](#)

书评

这本书中的数学非常简单，基本上中学生就都能看的懂。但是，很多问题虽然很多人都懂但是去不一定会书这种独特的视角。这本书最大的特色就是以很独特的视角来看待我们所熟悉的问题，这样就使读者可以从最简单的问题中吸收最有价值的数学思想。这是国内的读物所不具备的。书...

[勾股定理 下载链接1](#)