

杂谈勾股定理

张三

2023 年 10 月 28 日

目录

1 勾股定理在古代	1
-----------	---

1 勾股定理在古代

西方称勾股定理为毕达哥拉斯定理，将勾股定理的发现归功于公元前「6」世纪的毕达哥拉斯学派。该学派得到了一个法则，可以求出可排成直角三角形三边的三元数组。毕达哥拉斯学派没有书面著作，[1] 该定理的严格



图 1: 滚

表述和证明则见于欧几里德《几何原本》的命题 47：“直角三角形斜边上的正方形等于两直角边上的两个正方形之和。”证明是用面积做的。我国《周髀算经》载商高（约公元前 12 世纪）答周公问……[2]

参考文献

- [1] 克莱因. 古今数学思想. 上海科学技术出版社, 2002.
- [2] 曲安京. 商高、赵爽与刘徽关于勾股定理的证明. 数学传播, 20(3), 1998.