收藏

[29403](https://baike.baidu.com/item/javascript:void(0);)

812

[gōu gǔ dìng lǐ] 

# 勾股定理

[编辑](https://baike.baidu.com/item/javascript:;)

勾股定理是一个基本的几何定理，指直角三角形的两条直角边的平方和等于斜边的平方。中国古代称直角三角形为勾股形，并且直角边中较小者为勾，另一长直角边为股，斜边为弦，所以称这个定理为勾股定理，也有人称商高定理。

勾股定理现约有500种证明方法，是数学定理中证明方法最多的定理之一。勾股定理是人类[早期](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A9%E6%9C%9F/4907238" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)发现并证明的重要数学定理之一，用代数思想解决几何问题的最重要的工具之一，也是[数形结合](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%BD%A2%E7%BB%93%E5%90%88/2423390" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)的纽带之一。在中国，商朝时期的商高提出了“勾三股四玄五”的勾股定理的特例。在西方，最早提出并证明此定理的为公元前6世纪古希腊的毕达哥拉斯学派，他用演绎法证明了直角三角形斜边平方等于两直角边平方之和。