

为什么叫勾股弦！什么叫勾股弦图-股识吧

一、什么是勾股定律

在大禹治水时，人们就利用三角形“勾三股四弦五”来画直角，所以称“勾股定理”（ $a^2 + b^2 = c^2$ ）

二、什么是勾股定律？

勾股定理就是勾三股四的意思了。

“勾股”是我国古代数学中的名词，勾和股分别代表直角三角形中的两条直角边，弦代表斜边。

意思是两条直角边的长度的平方的和等于斜边长度平方的和。

三、勾股定理的由来

勾股定理在西方被称为毕达哥拉斯定理，相传是古希腊数学家兼哲学家毕达哥拉斯于公元前550年首先发现的。其实，我国古代得到人民对这一数学定理的发现和运用，远比毕达哥拉斯早得多。如果说大禹治水因年代久远而无法确切考证的话，那么周公与商高的对话则可以确定在公元前1100年左右的西周时期，比毕达哥拉斯要早了五百多年。其中所说的勾3股4弦5，正是勾股定理的一个应用特例（ $3^2 + 4^2 = 5^2$ ）。所以现在数学界把它称为勾股定理，应该是非常恰当的。在稍后一点的《九章算术一书》中，勾股定理得到了更加规范的一般性表达。书中的《勾股章》说：

“把勾和股分别自乘，然后把它们的积加起来，再进行开方，便可以得到弦。”中国最早的一部数学著作——《周髀算经》的开头，记载着一段周公向商高请教数学知识的对话：周公问：“我听说您对数学非常精通，我想请教一下：天没有梯子可以上去，地也没法用尺子去一段一段丈量，那么怎样才能得到关于天地得到数据呢？”商高回答说：“数的产生来源于对方和圆这些形体认识。其中有一条原理：当直角三角形‘矩’得到的一条直角边‘勾’等于3，另一条直角边‘股’等于4的时候，那么它的斜边‘弦’就必定是5。这个原理是大禹在治水的时候就总结出来的呵。”从上面所引的这段对话中，我们可以清楚地看到，我国古代的人民早在几千年

以前就已经发现并应用勾股定理这一重要懂得数学原理了.稍懂平面几何饿读者都知道，所谓勾股定理，就是指在直角三角形中，两条直角边的平方和等于斜边的平方.

四、勾股定理是怎么来的

勾三、股四、弦五、就是两边弦长比例为3：4：5

五、勾股定理为什么叫勾股定理 勾股定理名字的由来

在大禹治水屎，人们就利用三角形“勾三股四弦五月”来画直角，所以称“勾股定理”（ $a^2 + b^2 = c^2$ ）

六、什么是勾股定理

勾股定理：在我国，把直角三角形的直角三角形两直角边的平方和等于斜边的平方这一特性叫做勾股定理或勾股弦定理，又称毕达哥拉斯定理或毕氏定理（Pythagoras Theorem）。

是一个基本的几何定理，传统上认为是由古希腊的毕达哥拉斯所证明。

据说毕达哥拉斯证明了这个定理后，即斩了百头牛作庆祝，因此又称“百牛定理”。

在中国，《周髀算经》记载了勾股定理的一个特例，相传是在商代由商高发现，故又有称之为商高定理；

三国时代的赵爽对《周髀算经》内的勾股定理作出了详细注释，作为一个证明。

法国和比利时称为驴桥定理，埃及称为埃及三角形。

我国古代把直角三角形中较短得直角边叫做勾，较长的直角边叫做股，斜边叫做弦。

定理：如果直角三角形两直角边分别为 a ， b ，斜边为 c ，那么 $a^2 + b^2 = c^2$ 即直角三角形两直角边的平方和等于斜边的平方。

如果三角形的三条边 a ， b ， c 满足 $a^2 + b^2 = c^2$ ；

$= c^2$;

, 那么这个三角形是直角三角形。

(称勾股定理的逆定理) * : //baike.baidu*/view/366.htm

参考文档

[下载：为什么叫勾股弦.pdf](#)

[《股票填权会持续多久》](#)

[《股票增发预案到实施多久》](#)

[《出财报后股票分红需要持股多久》](#)

[《股票转让后多久有消息》](#)

[下载：为什么叫勾股弦.doc](#)

[更多关于《为什么叫勾股弦》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/75142006.html>