

什么叫勾股分割点--尺规作图画勾股分割点-股识吧

一、尺规作图画勾股分割点

赵爽的这个证明可谓别具匠心，极富创新意识。

他用几何图形的截、割、拼、补来证明代数式之间的恒等关系，既具严密性，又具直观性，为中国古代以形证数、形数统一、代数和几何紧密结合、互不可分的独特风格树立了一个典范。

以后的数学家大多继承了这一风格并且代有发展。

例如稍后一点的刘徽在证明勾股定理时也是用的以形证数的方法，只是具体图形的分合移补略有不同而已。

中国古代数学家们对于勾股定理的发现和证明，在世界数学史上具有独特的贡献和地位。

尤其是其中体现出来的“形数统一”的思想方法，更具有科学创新的重大意义。

事实上，“形数统一”的思想方法正是数学发展的一个极其重要的条件。

正如当代中国数学家吴文俊所说：“在中国的传统数学中，数量关系与空间形式往往是形影不离地并肩发展着的……十七世纪笛卡儿解析几何的发明，正是中国这种传统思想与方法在几百年停顿后的重现与继续。

”

二、什么是勾股定理？

赵爽的这个证明可谓别具匠心，极富创新意识。

他用几何图形的截、割、拼、补来证明代数式之间的恒等关系，既具严密性，又具直观性，为中国古代以形证数、形数统一、代数和几何紧密结合、互不可分的独特风格树立了一个典范。

以后的数学家大多继承了这一风格并且代有发展。

例如稍后一点的刘徽在证明勾股定理时也是用的以形证数的方法，只是具体图形的分合移补略有不同而已。

中国古代数学家们对于勾股定理的发现和证明，在世界数学史上具有独特的贡献和地位。

尤其是其中体现出来的“形数统一”的思想方法，更具有科学创新的重大意义。

事实上，“形数统一”的思想方法正是数学发展的一个极其重要的条件。

正如当代中国数学家吴文俊所说：“在中国的传统数学中，数量关系与空间形式往往是形影不离地并肩发展着的……十七世纪笛卡儿解析几何的发明，正是中国这种

传统思想与方法在几百年停顿后的重现与继续。

”

三、什么叫黄金比例还有勾股定理，呢？我不懂。所以请教大家伙，最通俗最深入浅出的回答！

黄金比如果有一条直线的总长度为黄金比例的分母加分子的单位长，若我们把他分割为两半，长的为分子单位长度，短的为母子单位长度
则长线长度与短线长度的比值即为黄金比例。

*：[//bk.baidu.com/view/52401.htm](http://bk.baidu.com/view/52401.htm)很详细勾股定理两直角边平方和等于斜边平方
 $a^2+b^2=c^2$ (2为平方)

四、勾股定理的作用，详细点

勾股定理是联系数学中最基本也是最原始的两个对象——数与形的第一定理。

勾股定理导致不可通约量的发现，从而深刻揭示了数与量的区别，即所谓“无理数”与有理数的差别，这就是所谓第一次数学危机。

勾股定理开始把数学由计算与测量的技术转变为证明与推理的科学。

勾股定理中的公式是第一个不定方程，也是最早得出完整解答的不定方程，它一方面引导到各式各样的不定方程，包括著名的费尔马大定理，另一方面也为不定方程的解题程序树立了一个范式。

五、黄金分割点和勾股定理的关系

这两个东西应该说是关系不那么大。

天文学家开普勒指出勾股定理和黄金分割“是几何中的双宝，前者好比黄金，后者堪称珠玉”。

黄金分割是一种线段的分割方法，勾股定理是一个直角三角形的定理。

如果一定要把他们俩拉上关系，那么：黄金分割的作图必须得依靠勾股定理才能完成。

八、线段是什么的一部分，它有几个端点？

线段(segment)是指一个或一个以上不同线素组成一段连续的或不连续的图线，如实线的线段或由“长划、短间隔、点、短间隔、点、短间隔”组成的双点长划线的线段。

有两个端点。

线段特点(1)有有限长度，可以度量；

(2)有两个端点；

(3)具有对称性；

(4)两点之间的线，是两点之间最短距离。

扩展资料用勾股定理求线段是最基础的思想方法，以至于每一位同学都能想到它，既然大家都能想到的，说明辅助线或许很容易构造，但难题一定是计算量很大，因此同学们要加强计算能力，包括常见的思想方法比如换元法。

当一个三角形出现两个高线，可以用面积公式表示两次面积并令其相等；

或者三角形被分割成两个小三角形，我们也可以通过用割补法表示出面积的等式；这就是等面积法。

当然有时候需要适当的构造辅助线，往往题目能用等面积法会简单许多。

参考资料来源：百科-线段

九、尺规作图画勾股分割点

尺规作图画勾股分割点是作已知线段的黄金分割点吧？如果是，请追问。

参考文档

[下载：什么叫勾股分割点.pdf](#)

[《股票正式发布业绩跟预告差多久》](#)

[《股票抽签多久确定中签》](#)

[《股票多久能买完》](#)

[《混合性股票提现要多久到账》](#)

[下载：什么叫勾股分割点.doc](#)

[更多关于《什么叫勾股分割点》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/read/75113744.html>