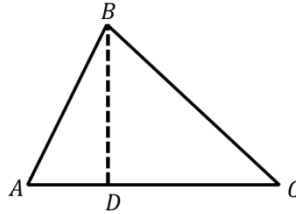


目录：初二数学（下册） > 第十七章 > 勾股定理

## 利用构图法巧证不等式及最值问题（讲义）

**例 1**、在  $\triangle ABC$  中， $AB$ 、 $BC$ 、 $AC$  三边的长分别为  $\sqrt{5}$ ， $\sqrt{10}$ ， $\sqrt{13}$ ，  
求这个三角形的面积。

解法一：



解法二：

**例 2**、设  $a$ 、 $b$ 、 $c$  都是正数，求证：

$$\sqrt{a^2 + c^2 + d^2 + 2cd} + \sqrt{b^2 + c^2} > \sqrt{a^2 + b^2 + d^2 + 2ab}$$

**例 3**、已知  $a$ ， $b$  均为正数，且  $a + b = 2$ ，求  $W = \sqrt{a^2 + 4} + \sqrt{b^2 + 1}$  的  
最小值



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记