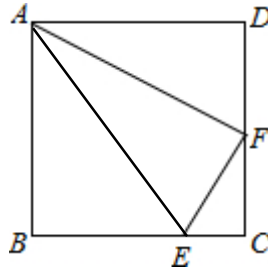


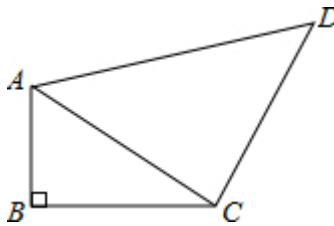
目录：初二数学（下册） > 第十七章 > 勾股定理的逆定理

勾股定理的逆定理（二）（讲义）

例 1、在正方形 $ABCD$ 中， F 为 DC 的中点， E 为 CB 的四等分点且 $CE = \frac{1}{4}CB$ ，
求证： $\angle AFE = 90^\circ$ 。



例 2、四边形 $ABCD$ 中， $AB \perp BC$ ， $AB = 1$ ， $BC = 2$ ， $CD = 2$ ， $AD = 3$ ，
求四边形 $ABCD$ 的面积。



例 3、若 a ， b ， c 是直角三角形的三条边长，斜边上的高长为 h ，判断下列说法是否正确？

- (1) 以 a^2 ， b^2 ， c^2 的长为边的三条线段能组成一个三角形
- (2) 以 \sqrt{a} ， \sqrt{b} ， \sqrt{c} 的长为边的三条线段能组成一个直角三角形
- (3) $a + b < c + h$;
- (4) 以 $a + b$ ， h ， $c + h$ 的长为边的三条线段能组成直角三角形
- (5) 以 $\frac{1}{a}$ ， $\frac{1}{b}$ ， $\frac{1}{h}$ 的长为边的三条线段能组成直角三角形



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记