

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（一）（讲义）

例 1、下列说法正确的有_____

- (1) 若 $\angle A + \angle B = \angle C$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形
- (2) 若 $\angle A = \frac{1}{2} \angle B = \frac{1}{3} \angle C$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形
- (3) 若 $\triangle ABC$ 的三边比为 $1:\sqrt{2}:\sqrt{3}$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形
- (4) 若 $\triangle ABC$ 的一边等于另一边的一半，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形
- (5) 若 $\triangle ABC$ 中 $a^2 = b^2 + c^2$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形， $\angle C = 90^\circ$
- (6) 若 $\triangle ABC$ 的三边为 $n^2 - 1, 2n, n^2 + 1$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形

2、已知 $\triangle ABC$ 三边 a, b, c 满足 $a^2 + b^2 + c^2 = 10a + 24b + 26c - 338$ ，
请你判断 $\triangle ABC$ 的形状，并说明理由

3、已知 $\triangle ABC$ 三边 a, b, c 满足 $a^4 - b^4 = a^2c^2 - b^2c^2$ ，请你判断 $\triangle ABC$
的形状，并说明理由



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记