

目录：初二数学（下册） > 第十八章 > 特殊的平行四边形

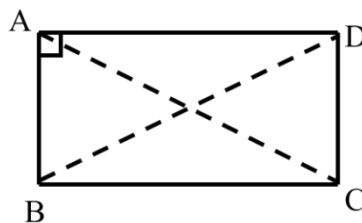
矩形判定的解题策略（讲义）

例 1、下列各句判定矩形的说法是否正确？为什么？

- (1) 对角线相等的四边形是矩形；（ ）
- (2) 对角线互相平分且相等的四边形是矩形；（ ）
- (3) 对角线相等且互相垂直的四边形是矩形。（ ）
- (4) 有一个角是直角的四边形是矩形；（ ）
- (5) 有四个角是直角的四边形是矩形；（ ）
- (6) 四个角都相等的四边形是矩形；（ ）
- (7) 对角线相等，且有一个角是直角的四边形是矩形；（ ）
- (8) 一组邻边垂直，一组对边平行且相等的四边形是矩形；（ ）

例 2、甲、乙、丙、丁四位同学到木工厂参观时，一木工师傅要他们拿尺子帮助检测一个窗框是否是矩形，他们各自做了如下检测：检测后，他们都说窗框是矩形，你认为最有说服力的是（ ）

- A. 甲量得窗框两组对边分别相等
- B. 乙量得窗框的对角线相等
- C. 丙量得窗框的一组邻边相等
- D. 丁量得窗框的两组对边分别相等且两条对角线也相等



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 O 是 AC 边上的一个动点，过点 O 作 $MN \parallel BC$ ，交 $\angle ACB$ 的平分线于点 E ，交 $\angle ACB$ 的外角平分线于点 F 。当点 O 位于 AC 边的什么位置时，四边形 $AECF$ 是矩形？并给出证明

