



黄冈学习网
www.hgxxw.net

菱形的判定

菱形的判定定理



1、**对角线互相垂直的平行四边形是菱形。**

判定方法：第一步先判断它是平行四边形；
第二步再判断其对角线互相垂直。

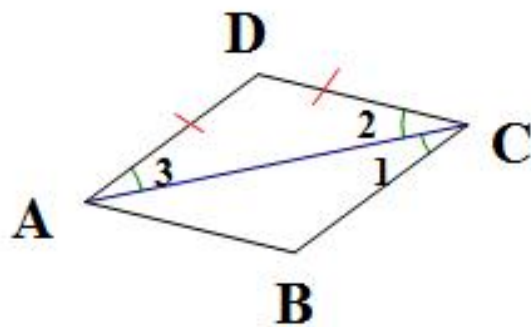
下列各句判定菱形的说法是否正确？

(1) 对角线互相垂直的四边形是菱形。

(2) 对角线互相垂直且平分的四边形是菱形。

(3) 对角线互相平分且邻边相等的四边形是菱形。

(4) 一条对角线平分一个内角的平行四边形是菱形。



菱形的判定定理



2、四条边都相等的四边形是菱形。

下列各句判定菱形的说法是否正确？

(1) 有一组邻边相等的四边形是菱形。

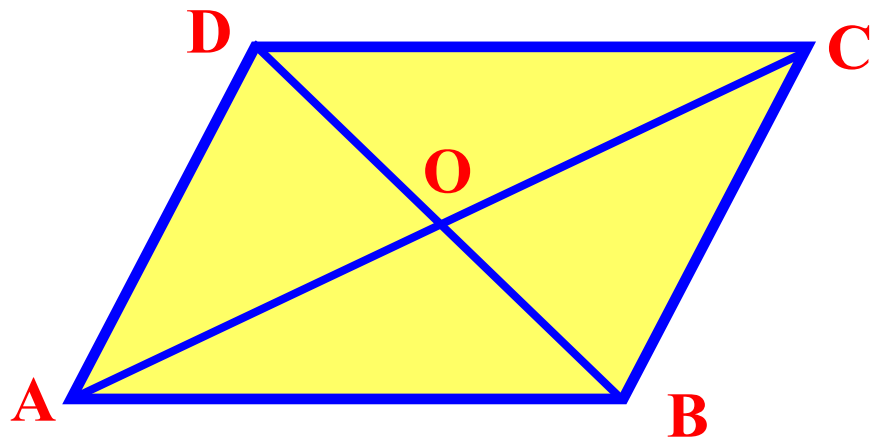
(2) 邻角相等的四边形是菱形。

(3) 两组对边分别平行且一组邻边相等的四边形是菱形。



已知 $\square ABCD$ 的对角线 AC 与 BD 相交于点 O ,

- (1) 若 $AB=AD$, 则 $\square ABCD$ 是____形;
- (2) 若 $AC=BD$, 则 $\square ABCD$ 是____形;
- (3) 若 $\angle ABC$ 是直角, 则 $\square ABCD$ 是____形;
- (4) 若 $\angle BAO=\angle DAO$, 则 $\square ABCD$ 是____形。



菱形常用的判定方法

- 1、有一组邻边相等的**平行四边形**叫做**菱形**。
- 2、对角线互相垂直的平行四边形是**菱形**。
(对角线互相垂直平分的四边形是**菱形**)
- 3、有四条边相等的四边形是**菱形**。



黄冈学习网
www.hgxxw.net