



黄冈学习网
www.hgxxw.net

矩形的判定

矩形的判定定理

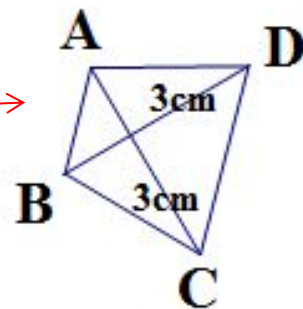


1、对角线相等的平行四边形是矩形

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相等。

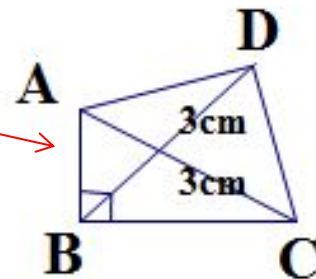
下列各句判定矩形的说法是否正确？

(1) 对角线相等的四边形是矩形；

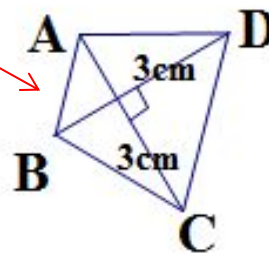


(2) 对角线互相平分且相等的四边形是矩形；

(3) 对角线相等，且有一个角是直角的四边形是矩形；



(4) 对角线相等且互相垂直的四边形是矩形；



矩形的判定定理

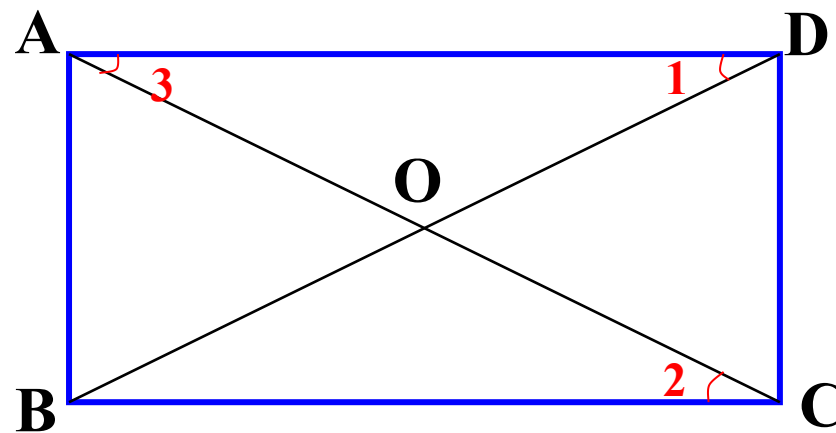
2、有三个角是直角的四边形是矩形

下列各句判定矩形的说法是否正确？

- (1) 有一个角是直角的四边形是矩形；
- (2) 有三个角都相等的四边形是矩形；
- (3) 有一个角是直角的平行四边形是矩形；
- (4) 四个角都相等的四边形是矩形；

已知：如图，AC与BD相交于点O， $AB \parallel CD$ ，且 $AB=CD$ ，
 $\angle 1 = \angle 2$ 。

求证：四边形ABCD是矩形。



矩形的判定方法

方法1:

有一个角是直角的平行四边形是矩形。

方法2:

对角线相等的平行四边形是矩形。

(对角线相等且互相平分的四边形是矩形。)

方法3:

有三个角是直角的四边形是矩形。



黄冈学习网
www.hgxxw.net