



黄冈学习网
www.hgxxw.net

切线的性质



1、前面我们已学过的切线的性质有哪些？

①切线和圆有且只有一个公共点；

②切线和圆心的距离等于半径。

2、切线还有什么性质？



切线的性质定理:

圆的切线垂直于经过切点的半径

推论1 经过圆心且垂直于切线的直线必经过切点

推论2 经过切点且垂直于切线的直线必经过圆心

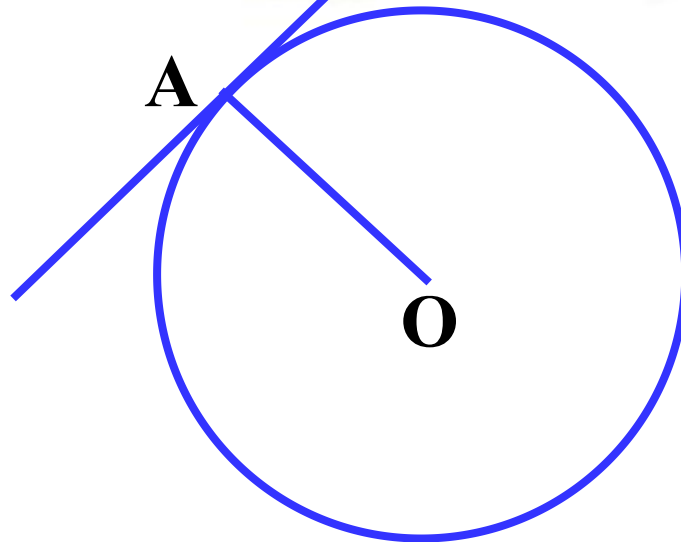
练习1

按图填空：

(1)如果AB是 $\odot O$ 的切线，
那么 $OA \perp AB$.

(2)如果 $OA \perp AB$ ，那么AB是 $\odot O$ 的切线

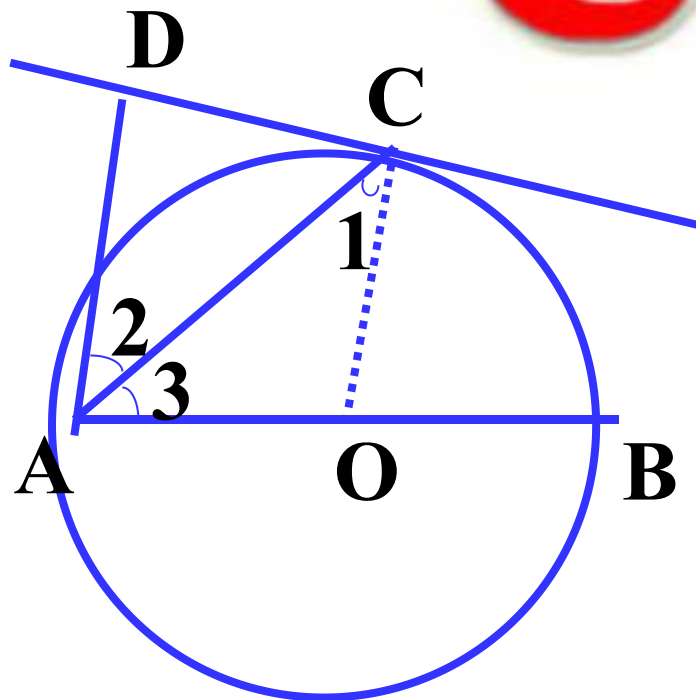
(3)如果AB是 $\odot O$ 的切线， $OA \perp AB$ ，那么A是 切点





例、如图， AB 为 $\odot O$ 的直径， C 为 $\odot O$ 上一点， AD 和过 C 点的切线互相垂直，垂足为 D 。

求证： AC 平分 $\angle DAB$ 。





- ①切线和圆有且只有一个公共点
- ②切线和圆心的距离等于半径
- ③圆的切线垂直于经过切点的半径
- ④经过圆心且垂直于切线的直线必经过切点
- ⑤经过切点且垂直于切线的直线必经过圆心



黄冈学习网
www.hgxxw.net