

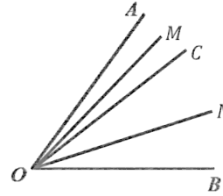
目录：初一数学（上册） > 第四章 > 如何求角度

## 如何用角平分线的定义求角度（讲义）

**例 1、** 如图， $OC$ 为 $\angle AOB$ 内的一条射线， $OM, ON$ 分别平分 $\angle AOC$ 和 $\angle BOC$ ,

(1) 求证： $\angle MON = \frac{1}{2} \angle AOB$ ;

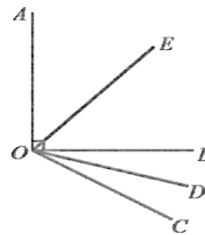
(2) 如果 $OC$ 为 $\angle AOB$ 内取不同位置， $\angle MON$ 的值是否发生变化？并说明理由。



**例 2、** 如图， $OE$ 是直角 $\angle AOB$ 的平分线， $OD$ 是 $\angle BOC$

的平分线，若 $\angle EOD = 60^\circ$ ,

则 $\angle BOC$ 是\_\_\_\_\_度。

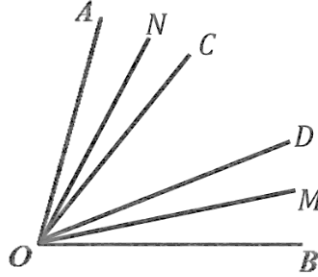


用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

**例 3**、如图，已知 $\angle AOB = \alpha$ ， $\angle COD = \beta$ ， $OM$ 平分 $\angle BOD$ ， $ON$ 平分 $\angle AOC$ 。  
求 $\angle MON$ 的度数。



**例 4**、如图， $OB$ 、 $OC$ 是 $\angle AOD$ 的任意两条射线， $OM$ 平分 $\angle AOB$ ， $ON$ 平分 $\angle COD$ ，  
若 $\angle MON = \alpha$ ， $\angle BOC = \beta$ ，求 $\angle AOD$ 的度数。

