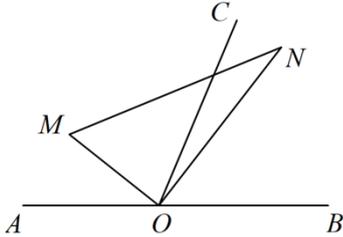


08 与角有关的计算

1. 请把下列解题过程补充完整:

如图, 点 O 为直线 AB 上一点, 将一直角三角板 OMN 的直角顶点放在点 O 处, 射线 OC 平分 $\angle MOB$. 若 $\angle AOM = 30^\circ$, 求 $\angle CON$ 的度数;



解: $\because \angle AOB = \angle AOM + \angle MOB = 180^\circ$, $\angle AOM = 30^\circ$ (已知)

$\therefore \angle MOB = 180^\circ - \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.

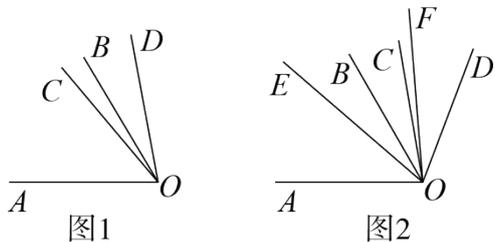
$\because OC$ 平分 $\angle MOB$ (已知)

$\therefore \angle MOC = \frac{1}{2} \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$ (角平分线定义)

$\because \angle MON = \angle MOC + \angle CON = 90^\circ$ (已知)

$\therefore \angle CON = 90^\circ - \angle \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.

2. 已知，如图，从点 O 引出 OA ， OB ， OC ， OD 四条射线， OE ， OF 分别是 $\angle AOC$ ， $\angle BOD$ 的角平分线.



(1) 如图 1，若 $\angle AOB = 60^\circ$ ， $\angle COD = 30^\circ$ ， $\angle BOC = 10^\circ$ ，求 $\angle EOF$ 的度数.

① 依题意补全图 1；

② 完成下面解答过程.

解：如图 1，

OE 平分 $\angle AOC$ ， OF 平分 $\angle BOD$ ，

$$\therefore \angle EOC = \frac{1}{2} \angle AOC, \quad \angle BOF = \frac{1}{2} \angle BOD. \quad (\text{____})$$

Q $\angle AOB = 60^\circ$ ， $\angle COD = 30^\circ$ ， $\angle BOC = 10^\circ$ ，

$$\therefore \angle AOC = 50^\circ, \quad \angle BOD = 20^\circ,$$

$$\therefore \angle EOC = 25^\circ, \quad \angle BOF = \text{____}.$$

$$\therefore \angle EOF = \angle EOC + \angle COB + \angle BOF = \text{____}.$$

(2) 如图 2，若 $\angle AOB = 60^\circ$ ， $\angle COD = 30^\circ$ ， $\angle BOC = 20^\circ$ ，则 $\angle EOF$ 的度数是 ____.

(3) 如图 2，若 $\angle AOB = \alpha$ ， $\angle COD = \beta$ ，则 $\angle EOF$ 的度数是 ____。（用含 α ， β 的式子表示）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/858070020011006132>