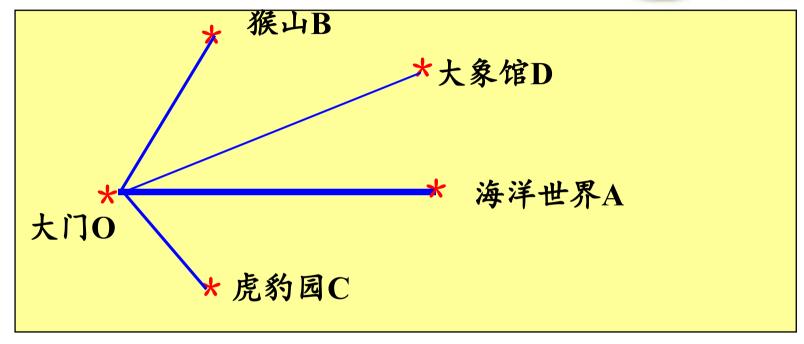


角的比较与返养

下图是一个公园的示意图。



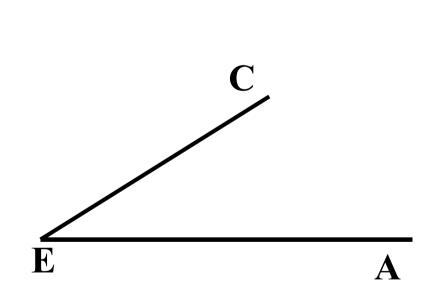


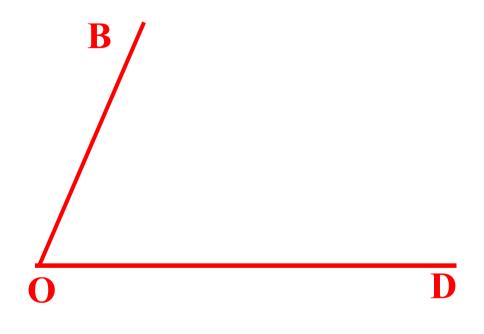
- (1) 在图中连接各个景点与大门,并用适当的方法表示各角。
- (2) 你能比较这些角的大小吗? 用什么方法?

如何比较两个角的大小呢?

- (1) 度量法
- (2) 叠合法

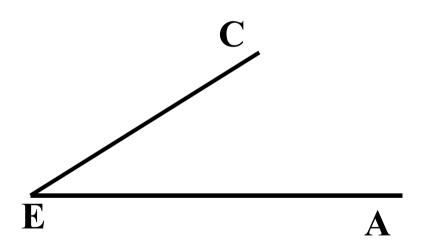


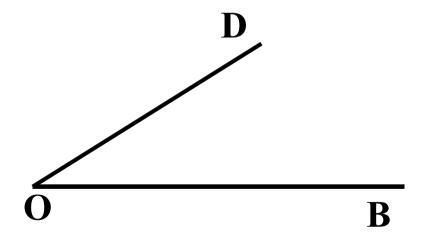




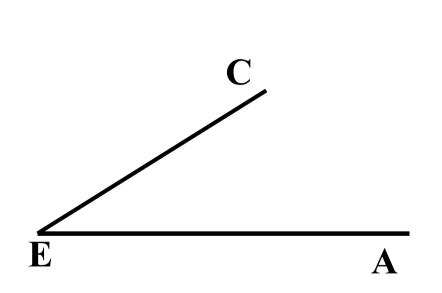
(1)如果AE与OB重合,那么∠AEC就等于∠BOD,它作了网

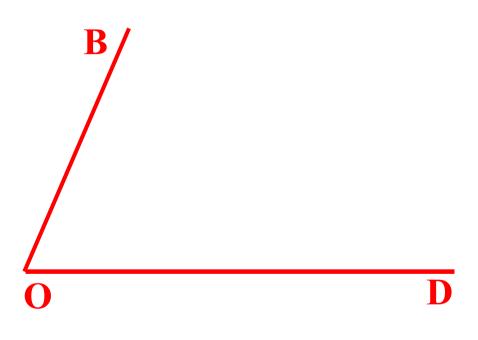
$$\angle AEC = \angle BOD$$



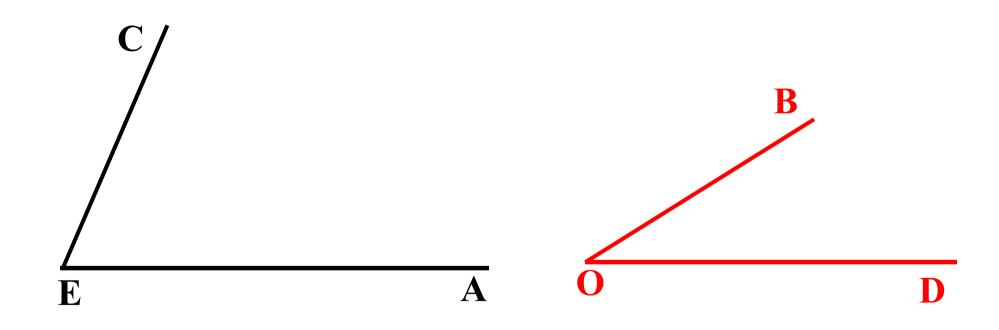


(2) 如果CE落在∠BOD的内部,那么∠AEC小于∠BOD, NMC 记作∠AEC<∠BOD





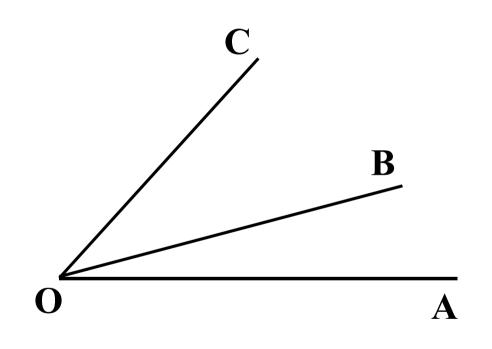
(3) 如果AE落在∠BOD的外部,那么∠AEC关于更BOD,如果AEC>∠BOD



角的运算

黄冈学习网 www.hgxxw.net

图中共有几个角,它们之间的大小有什么关系?



$$\angle AOB + \angle BOC = \angle AOC$$
,

$$\angle AOB = \angle AOC - \angle BOC$$
,

$$\angle$$
 BOC= \angle AOC- \angle AOB.

两个角相加或相减,得到的和或差也是角.

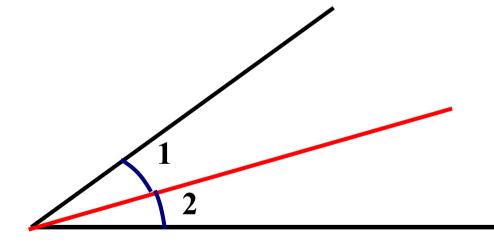
动手做一做



将角对折,使其两边重合,折痕把这个角分成的两部分 是什么图形? 你发现它们的大小有什么关系?

折痕与这个角的两边组成两个角,

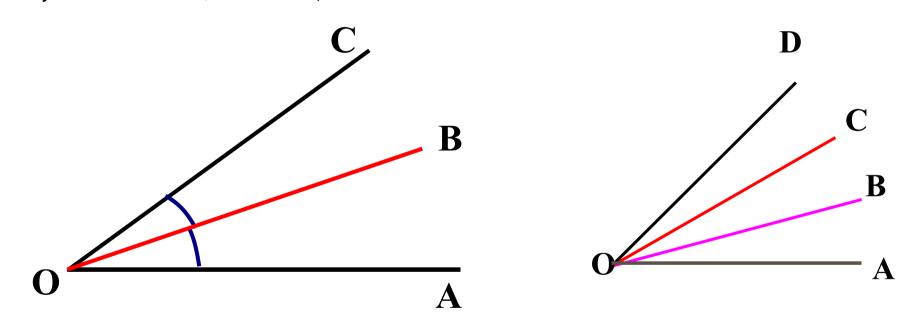
它们的大小相等 ∠1= ∠2



角平分线

成相等的两个角的射^{w.net}

从一个角的顶点出发,把这个角分成相等的两个角的射 线,叫做这个角的平分线



类似地, OB, OC是 / AOD的三等分线

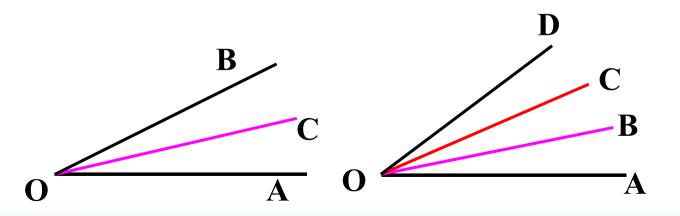
若OC是∠AOB的平分线,那么



$$\angle AOB = 2 \angle AOC = 2 \angle BOC$$

$$\angle AOC = \angle BOC = \frac{1}{2} \angle AOB$$

若OB是∠AOC的平分线,OC是∠BOD的平分线,你能从中找出哪些相等的角?



$$\angle AOB = \angle BOC = \angle COD$$

下面的式子中,不能表示"OC是∠AOB的平分线"的等xxxnet 式是IX)

A,
$$\angle AOC = \frac{1}{2} \angle AOB$$

$$B \setminus \angle AOB = 2 \angle BOC$$

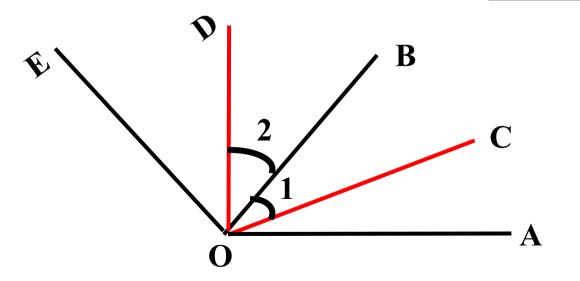
$$C_{\lambda} \angle AOC = \angle BOC$$

$$D_{\lambda}$$
 2 \angle AOC= \angle BOC

练习:如图:OC、OD分别是 / AOB、 / BOE的平分线,gxxw.net

(1) 如果∠AOB=70°, ∠BOE=60°, 那么∠1+∠2=<u>65°</u>

(2) 如果∠1+∠2=550, 则∠AOE=<u>110°</u>



计算:



(1)
$$23^{\circ}29' + 58^{\circ}37' = 82^{\circ}6'$$

(2)
$$51^{\circ}39' - 32^{\circ}5'32'' = 19^{\circ}33'28''$$

(3)
$$13^{\circ}53' \times 3 = 41^{\circ}39'$$

$$(4) 137°43'÷5 = 27°32'36''$$

