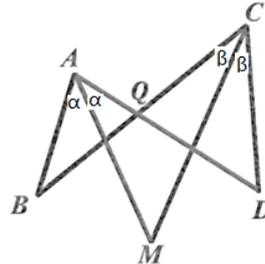


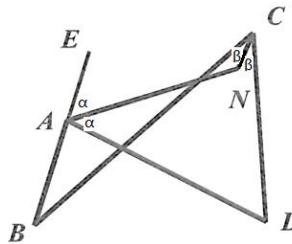
目录：初二数学 (上册) > 第十一章 > 三角形的角

## 巧用代数法探究角之间的数量关系(2) (讲义)

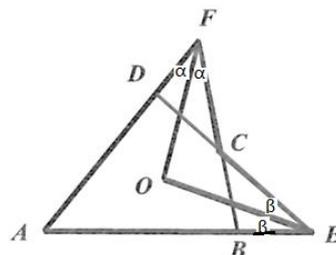
**例 1**、如图，已知线段  $AD$ 、 $BC$  相交于点  $Q$ ， $AM$  平分  $\angle BAD$ ， $CM$  平分  $\angle BCD$ ，  
则  $\angle B$ 、 $\angle M$ 、 $\angle D$  之间的数量关系为\_\_\_\_\_



**例 2**、若点  $E$  在  $BA$  的延长线上， $\angle DAE$  的平分线和  $\angle BCD$  的平分线交于点  $N$ ，  
则  $\angle B$ 、 $\angle N$ 、 $\angle D$  之间的数量关系为\_\_\_\_\_



**例 3**、如图，延长四边形  $ABCD$  对边  $AD$  交  $BC$  于  $F$ ， $DC$ 、 $AB$  交于  $E$ 。若  $\angle AED$ 、 $\angle AFB$  的平分线交于  $O$ 。探究  $\angle O$ 、 $\angle A$ 、 $\angle BCD$  之间的数量关系为\_\_\_\_\_

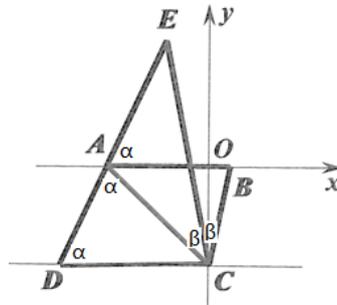


用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

**例 4**、如图,  $CD \parallel x$ 轴,  $A$ 为  $x$ 轴负半轴上一点,  $B$ 在  $x$ 轴正半轴上运动,  $\angle ACB$ 的平分线  $CE$ 交  $DA$ 的延长线于点  $E$ , 且  $\angle ADC = \angle DAC$ , 在点  $B$ 的运动过程中  $\angle E$ 、 $\angle ABC$  间的数量关系是否变化? 并说明理由



**例 5**、如图所示,  $DC$ 平分  $\angle ADB$ ,  $EC$ 平分  $\angle AEB$ , 试探索  $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle A$ 之间的数量关系: \_\_\_\_

