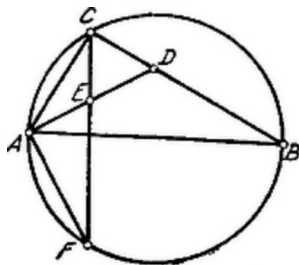


$CE$  egyenes az  $A$  csúcshoz tartozó külső szögfelezőt az  $F$  pontban messe. Kimutatjuk, hogy  $\angle CFA = \angle CBA = \beta$ .



Ugyanis az  $E$  pont az  $ACD$  derékszögű háromszög köré írt kör középpontja; ezen körben a  $\widehat{CAD} = \frac{\alpha}{2}$  kerületi szög a  $\widehat{CDE}$  középponti szög fele, tehát  $\widehat{CED} = 2 \cdot \frac{\alpha}{2} = \alpha$ . Az  $AEF$  az  $A$ -nál derékszögű háromszög (belső és külső szög felezők merőlegesek egymásra,  $AD \perp AF$ ), egyik hegyes szöge  $\widehat{AEF} = \widehat{CED} = \alpha$ ; így a harmadik szög  $\widehat{AFE} \equiv \widehat{AFC} = \beta$ .

Eszerint az  $ABC \triangle$  köré írt kör  $AC$  húrja a  $B$  és  $F$  pontokból ugyanekkora szög alatt látható; kell, hogy az  $F$  pont is e körön fekjűdjék.

*Balogh György* (Kegyesrendi g. VII. o. Bp.)