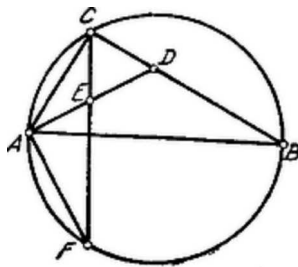


CE egyenes az A csúcshoz tartozó külső szögfelezőt az F pontban messe. Kimutatjuk, hogy $\angle CFA = \angle CBA = \beta$.



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 Δ köré írt kör AC húrja a B és F pontokból ugyanekkora szög alatt látható; kell, hogy az F pont is e körön feküdjék.

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