

Jelölje  $O$  az  $ABC$  háromszögbe írt kör középpontját. Az  $ABC$  köré írt kört az  $A$ ,  $B$ , ill.  $C$  csúcsból induló szögfelező rendre az  $F_a$ ,  $F_b$ ,  $F_c$  pontban metszi. Bizonyítandó, hogy

$$\frac{AO}{F_aO} + \frac{BO}{F_bO} + \frac{CO}{F_cO} \geq 3]$$