

Legyen az ABC háromszögben az AA_1 , BB_1 , CC_1 szögfelezők metszéspontja O . Igazoljuk, hogy $8 \leq \frac{AO}{A_1O} \cdot \frac{BO}{B_1O}$.
 $\frac{CO}{C_1O} \leq \frac{4R}{r}$, ahol R a köréírt, r a beírt kör sugarát jelöli.