

Az ABC háromszög A -ból kiinduló belső szögfelezője a szemben levő oldalt A_1 -ben, a háromszög köré írt kört A_2 -ben metszi. Hasonlóan a B -ből, illetve C -ből kiinduló belső szögfelező megfelelő metszéspontja B_1 és B_2 ill. C_1 és C_2 . Igazoljuk, hogy

$$\frac{AA_1}{AA_2} + \frac{BB_1}{BB_2} + \frac{CC_1}{CC_2} \leq \frac{9}{4}.$$