

Az ABC háromszög beírt körének sugara r , középpontja O , a körülírt kör sugara R . Az A , B , C csúcsokból induló szögfelezőknek a szemközti oldalakkal való metszéspontjai A_0 , B_0 és C_0 . Bizonyítsuk be, hogy

$$OA_0 \cdot OB_0 \cdot OC_0 \leq \frac{r^2 \cdot R}{2}.$$