

Az ABC háromszög A csúcsából induló belső szögfelezőnek a k beírt körrel való metszéspontjai közül az A csúcshoz közelebbit jelölje O_A ; hasonlóan kapjuk a B , illetve a C csúcsokból induló szögfelezőkön az O_B , illetve az O_C pontokat. Az O_A körül szerkesztett, AB -t és CA -t érintő kör legyen k_A , az O_B körül szerkesztett, BC -t és AB -t érintő kör legyen k_B , végül az O_C körül szerkesztett, CA -t és BC -t érintő kör legyen k_C .

Bizonyítsuk be, hogy a k_A , k_B , k_C köröknek páronként vett, az oldalegyenesektől különböző közös külső érintői egy ponton mennek át.