

Az ABC háromszög A csúccsal szemközti hozzáírt köre érintse a BC oldalt az A_1 pontban. Hasonlóan definiáljuk a CA oldal B_1 pontját, ill. az AB oldal C_1 pontját a B -vel, ill. C -vel szemközti hozzáírt körök segítségével. Tegyük fel, hogy az $A_1B_1C_1$ háromszög körülírt körének a középpontja az ABC háromszög körülírt körén fekszik. Bizonyítsuk be, hogy az ABC háromszög derékszögű.

Az ABC háromszög A csúccsal szemközti hozzáírt köre az a kör, ami érinti a BC szakaszt, továbbá az AB félegyenes B -n túli részét és az AC félegyenes C -n túli részét. Hasonlóan vannak definiálva a B , ill. a C csúccsal szemközti hozzáírt körök.