

Legyen ABC nem egyenlőszárú háromszög körülírt körének, illetve beírt körének középpontja O , illetve I . Az A -val szemköztes hozzáírt kör BC -t A_1 -ben érinti, a B -vel szemköztes hozzáírt kör CA -t B_1 -ben érinti, továbbá a C -vel szemköztes hozzáírt kör AB -t C_1 -ben érinti. Legyen P az AB_1C_1 háromszög magasságpontja, H pedig az ABC háromszög magasságpontja. Igazoljuk, hogy ha M a PA_1 felezőpontja, akkor HM és OI párhuzamosak.