

Legyenek AH_1 , BH_2 , CH_3 az ABC hegyesszögű háromszög magasságai. Az ABC háromszög beírt köre a BC , CA , AB oldalakat rendre a T_1 , T_2 , T_3 pontokban érinti. Legyenek az ℓ_1 , ℓ_2 , illetve ℓ_3 egyenesek a H_2H_3 , H_3H_1 , illetve H_1H_2 egyenesek tükörképei a T_2T_3 , T_3T_1 , illetve T_1T_2 egyenesekre.

Bizonyítsuk be, hogy ℓ_1 , ℓ_2 , ℓ_3 egy olyan háromszöget határoznak meg, amelynek csúcsai az ABC háromszög beírt körén vannak.