

Legyen ABC hegyesszögű háromszög, és legyen P olyan pont a háromszög belsejében, amely nem illeszkedik a háromszög egyik magasságvonalára sem. Az A , B , illetve C csúcsból induló magasság talppontját jelölje rendre A_1 , B_1 , illetve C_1 . Messék a háromszög köré írt kört az AP , BP , CP félegyenesek rendre az A_2 , B_2 , C_2 pontokban. Bizonyítsuk be, hogy az AA_1A_2 , BB_1B_2 és CC_1C_2 körívek egy ponton mennek át.