

Az ABC háromszög S súlypontján átmenő, a BC oldallal párhuzamos egyenesnek a háromszögbe eső szakasza, mint alap fölé mindkét oldalán szabályos háromszöget szerkesztünk, ezek harmadik csúcsa A_1 és A_2 úgy, hogy $CA_1 < CA_2$, a CA_1 , CA_2 szakasz felezőpontja A' , ill. A'' . Legyen a CA , AB oldalhoz ugyanígy szerkesztett pontpár B' , B'' , ill. C' , C'' . Mutassuk meg, hogy az $A'B'C' = H'$ és $A''B''C'' = H''$ háromszögek köré írt kör középpontja S . – Milyen további tulajdonságát állapíthatjuk még meg H' -nek és H'' -nek?