

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  $AA_1 < AA_2$ , az  $AA_1$ ,  $AA_2$  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? (A betűhibával megjelent 1525. feladat új kitűzése.)