

Egy P pontnak az adott $A_n B_n C_n = H_n$ háromszögre vonatkozó talpponti háromszögén azt az $A_{n+1} B_{n+1} C_{n+1} = H_{n+1}$ háromszöget értjük, amelynek egymás utáni csúcsait P -nek rendre a $B_n C_n$, $C_n A_n$, $A_n B_n$ egyenesen levő merőleges vetülete jelöli ki. Bizonyítsuk be, hogy a P pontból és az $A_0 B_0 C_0 = H_0$ háromszögből kiindulva a H_1 és H_2 háromszögon át így képezett H_3 talpponti háromszög hasonló H_0 -hoz. (Természetesen feltesszük, hogy H_1 , H_2 , H_3 egyike sem elfajult).

Mondhatunk-e további kapcsolatot H_3 és H_0 között?