

Az ABC háromszög magasságainak talppontjai A_1, B_1, C_1 , oldalfelező pontjai A_2, B_2, C_2 . Legyen az AB_1C_2 , BC_1A_2 , CA_1B_2 és AC_1B_2 , BA_1C_2 , CB_1A_2 háromszögek területe rendre t_{a1}, t_{b1}, t_{c1} , ill. t_{a2}, t_{b2}, t_{c2} . Bebizonyítandó, hogy

$$t_{a1} \cdot t_{b1} \cdot t_{c1} = t_{a2} \cdot t_{b2} \cdot t_{c2}.$$