

Legyenek az ABC háromszög magasságainak talppontjai A_1, B_1, C_1 ; az oldalak középpontjai A_2, B_2, C_2 . Mutassuk meg, hogy

1. az AB_1C_1, BC_1A_1 és CA_1B_1 háromszögek köré írható körök M_1, M_2, M_3 középpontjai a Feuerbach-féle körön (K.M.L.IV.44.) vannak, és
2. $M_1 M_2 M_3 \triangle \cong A_2 B_2 C_2 \triangle$.