

Az ABC háromszög beírható köre a BC , AC és AB oldalakat rendre az A_1 , B_1 és C_1 pontban érinti. Legyenek az AC_1B_1 , BA_1C_1 és CB_1A_1 háromszögek magasságpontjai rendre M_A , M_B és M_C . Mutassuk meg, hogy az $A_1B_1C_1$ háromszög egybevágó az $M_A M_B M_C$ háromszöggel.