

Az ABC nem egyenlő szárú háromszög körülírt körén legyen A_0 , B_0 , illetve C_0 a BAC , a CBA , illetve az ACB ív felezőpontja. Jelölje A_1 , B_1 , illetve C_1 az AB_0C_0 , a BC_0A_0 , illetve a CA_0B_0 háromszög Feuerbach-pontját. Mutassuk meg, hogy az $A_0B_0C_0$ és az $A_1B_1C_1$ háromszögek hasonlóak.