

Az ABC háromszög O középpontú beírt körének az oldalakon levő érintési pontjai (a szokásos jelölésekkel) A_1 , B_1 , C_1 . Az A_1O , B_1O , C_1O egyenesek rendre az A_2 , B_2 , C_2 pontokban metszik a B_1C_1 , C_1A_1 , A_1B_1 szakaszokat. Bizonyítsuk be, hogy az AA_2 , BB_2 és CC_2 egyenesek egy ponton mennek át.