

Egy hegyesszögű ABC háromszög beírt köre az oldalakat az A_0 , B_0 és C_0 pontokban érinti. A háromszög három hozzáírt körének érintési pontjai az oldalegyeneseken rendre A_1 , B_1 és C_1 ; A_2 , B_2 és C_2 ; illetve A_3 , B_3 és C_3 . Az $A_iB_iC_i$ háromszög területét jelölje T_i ($i = 0, 1, 2, 3$). Mutassuk meg, hogy

$$\frac{1}{T_0} = \frac{1}{T_1} + \frac{1}{T_2} + \frac{1}{T_3}.$$

