

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

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

