

Mutassuk meg, hogy $AK_1'' = s$; $AK_2 = CK_2'' = s_1$, $BK_1 = CK_1' = s_2$ s a többi. ¹

¹ *E feladatoknál a következő jelöléseket alkalmazzuk:* $s = \frac{a+b+c}{2}$, $s_1 = s - a$, $s_2 = s - b$, $s_3 = s - c$. R a háromszög köré írható kör sugara, O a középpontja; r a háromszögbe írható kör sugara, O' e kör középpontja; r_1, r_2, r_3 a háromszög oldalait kívülről érintő körök sugarai; O_1, O_2, O_3 e körök középpontjai. $OO' = d$, $OO_1 = d_1$, $OO_2 = d_2$, $OO_3 = d_3$. A beírt kör K_1, K_2, K_3 pontokban érinti a háromszög oldalait; az r_1, r_2, r_3 sugarú körök $K_1', K_1'', K_1''', K_2', K_2'', K_2''', K_3', K_3'', K_3'''$ pontokban érintik a háromszög oldalait.