

A K_1, \dots, K_6 körök ebben a sorrendben, kívülről érintik a K_0 kört. Minden $1 \leq i \leq 5$ -re a K_i és K_{i+1} körök kívülről érintik egymást, továbbá K_1 és K_6 is kívülről érintik egymást az *ábra* szerint. Jelöljük a K_i kör sugarát r_i -vel ($0 \leq i \leq 6$). Igazoljuk, hogy ha $r_1 r_4 = r_2 r_5 = r_3 r_6 = 1$, akkor $r_0 \leq 1$.

