

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  $r_0 \leq 1$ .

