

Az egy síkban fekvő  $k_0, k_1, k_2, k_3$  körök páronként kívülről érintik egymást;  $k_i$  és  $k_j$  érintési pontja  $T_{ij}$ . Legyen  $k_0$  középpontja  $O$ ; sugara  $r$ . Legyen a  $T_{12}T_{23}T_{31}$  kör középpontja  $U$ , sugara pedig  $R$ . Igazoljuk, hogy

$$OU^2 = R^2 - 4Rr + r^2.$$