



Az affinitás tengelye az adott $\overline{PQ}$ átmérő egyenese. Megkeresem az adott ellipszisérintők körrendszerbeli megfelelőit. Az ugyanazon rendszerbe tartozó érintők által adott metszéspontok adják az affinitás irányát. Az így kapott irányok segítségével megszerkesztjük az érintők érintési pontjait és a konjugált $\overline{RS}$ átmérőt.

Szabó Béla (Hunyadi Mátyás honvéd reáliskola VII. o., Kőszeg).

A t és t_x érintők tengelypontjából a körhöz $2 \times 2 = 4$ érintő húzható, melyeknek négy metszéspontjuk van: I_1, I_2, I_3, I_4 . Ha $(tt_x) = I$, akkor a négy különböző affinitási irány: $|II_1|, |II_2|, |II_3|$ és $|II_4|$. E négy irány a kört négy olyan ellipszisbe viszi át, amelyek közül 2-2 azonos, de nem pontról pontra, hanem úgy, hogy egy félkörnek megfelelője egyszer az ellipszis egyik fele, másodszor pedig ugyanazon ellipszis másik fele.