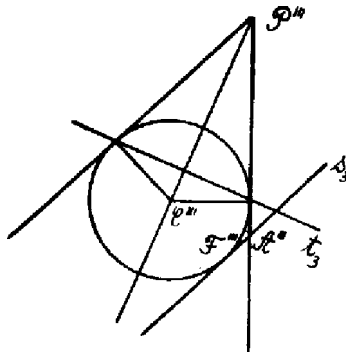


Ismeretes, hogy a kúpot egy k körben belülről érintő gömb bármely S érintősíkja a kúpból oly kúpszeletet metsz ki, melynek gyújtópontja a gömb és sík érintési pontja, és vezéregyenes a k kör T síkjának az S -el való metszészvonala. Jelen esetben a T sík ismeretes, így a k kör is. Ennek két tetszőleges pontjában a megfelelő kúpalkotóra merőlegest állítva, metszéspontjuk a gömb C középpontja lesz.



Az S síknak párhuzamosnak kell lennie az $x_{1,2}$ tengellyel, ezenkívül érintenie kell a gömböt. Mivel az S sík harmadik vetítősík, azért az s_3 érinti a gömb harmadik képét és párhuzamos a harmadik kontúralkotók egyikével. A parabola harmadik képe s_3 , vezéregyenesének harmadik képe s_3 és l_3 metszéspontja, csúcspontjának harmadik képe s_3 és a másik kontúralkotó képének metszéspontja, gyújtópontjának harmadik képe s_3 és a gömb képének érintési pontja.

A parabola csúcsa, tengelye és csúcserintője a jelen esetben a képekben is az marad. A kép gyújtópontját úgy kapjuk meg, hogy egy érintőnek a csúcserintővel való metszéspontjában az érintőre merőlegest állítva kimetsszük a tengelyből a gyújtópontot. Ezzel a vezérvonal is meg van.

Komlós János (Széchenyi István gy. g. VII. r. o. Pécs.)