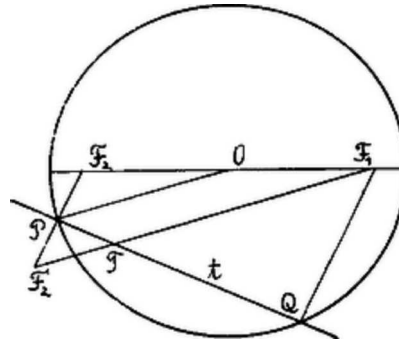


I. Megoldás. O -ból a félnagy tengellyel megrajzolt kör a fő kör. Messe ezt t érintő P és Q -ban. Emeljünk Q -ban merőlegest t -re és húzzunk T -ből a $|PO|$ egyenessel párhuzamost. A két egyenes metszéspontja az egyik gyújtópont F_1 .

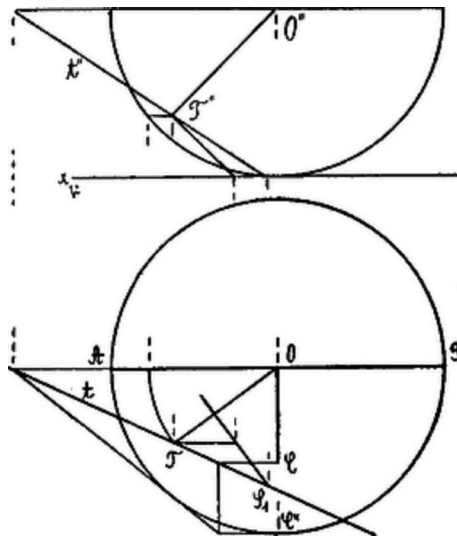


Mivel $F_2P = PF_2'$ és $F_2O = OF_1$, tehát $OP \parallel F_1T$.

$$[\overline{OP} = a; \quad \overline{F_2'F_1} = 2a.]$$

Holzer Pál (Faludi Ferenc rg. VII. o. Szombathely.)

II. Megoldás. Tudjuk, hogy ha egy gömböt egy síkkal metszünk, akkor a síkmetszet mindig kör, de a képe általában ellipszis.



Legyen O a gömb középpontjának képe, a fő kör a gömb első körrajza, T a gömb egy pontjának képe, t pedig egy érintő képe. (T és t a gömbön kétféleképpen határozhatók meg.)

Vegyük a gömb azon átmetszetét, mely a középpontra illeszkedik és egy pontja T , egy egyenese t . E síkmetszet képe a keresett ellipszis.