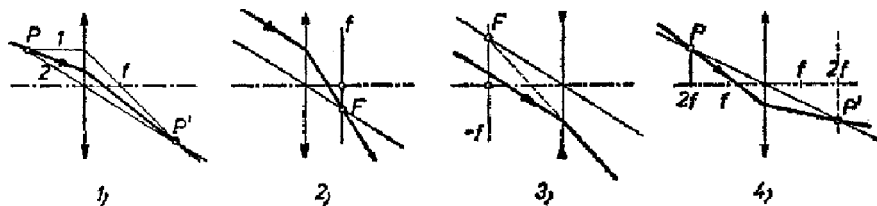


Vegyük az adott sugár egy tetszőleges (P) pontját, és szerkesszük meg ennek a képét (P'). Ezzel a feladatot megoldottuk, mert a megtört sugár nyilván átmegy P' -n (1. ábra).



Tetszőleges P esetén mindig *két* nevezetes sugármenetet kell felhasználni, de P alkalmas megválasztásával elég *egy* is. Legyen P a sugár végtelen távoli pontja, ekkor a belőle kiinduló sugarak az adott sugárral párhuzamos egyenesek, amelyek a fókusz-sík azon pontjában egyesülnek, amelyet a lencse optikai középpontján (és így a lencsén irányváltoztatás nélkül) áthaladó sugár metsz ki a fókuszsíkból (F). Szórólencse esetén a megfelelő fókuszt véve figyelembe, a szerkesztés azonos (2. és 3. ábra).

Magyar Gábor (Sopron, Berzsenyi D. g. IV. o. t.)

Megjegyzés: Gyűjtőlencse esetén akkor is elegendő egy segédsugár, ha a P -t a lencsétől $2f$ távolságban vesszük fel (4. ábra).

Szabó Péter Pál (Siklós, Táncsics M. g. IV. o. t.)