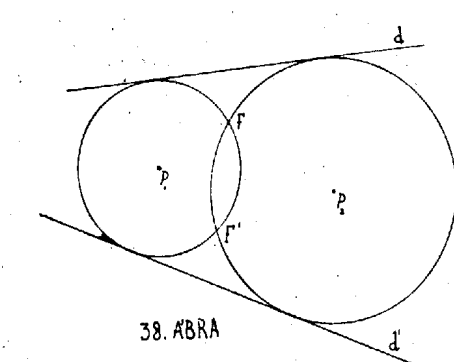


Legyen a parabola két pontja  $P_1$  és  $P_2$ . Mivel a parabola minden pontja a gyújtóponttól és a vezérvonaltól egyenlő távolságra van, így ha a  $d$  vezérvonalat ismerjük (38. ábra),  $P_1$ -ből a vezérvonal  $P_1$ -től való távolságával,  $P_2$ -től a  $P_2$ -től való távolságával kört rajzolunk. Ezek közös  $F$ ,  $F'$  pontjai lehetnek a gyújtópontok, tehát általában két különböző megoldása van a feladatnak.



Ha a két kör érintkezik, akkor csak egy, ha pedig nincs közös pontjuk, tehát, ha a két pontnak a vezérvonaltól való távolsága együtt kisebb az egymástól való távolságuknál, akkor nem oldható meg a feladat.

Ha a két ponton kívül a gyújtópontot ismerjük, akkor viszont a vezérvonal közös érintője azon két körnek, melyek mindegyike átmegy a gyújtóponton és középpontjuk  $P_1$ , illetve  $P_2$ . A feladatnak általában ismét két különböző megoldása van. Ha a  $P_1P_2$  egyenes átmegy a gyújtóponton, akkor nem különbözik lényegesen a kettő.

*Zergényi Eresébet* (Soproni áll. lgimn. VI. o.)