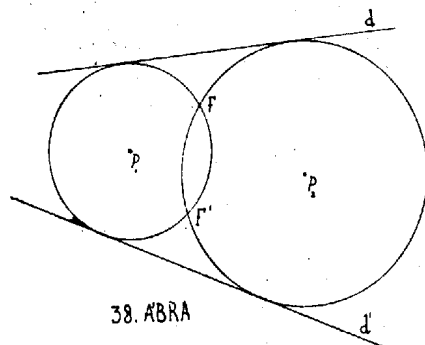


Legyen a parabola két pontja P_1 és P_2 . Mivel a parabola minden pontja a gyújtóponttól és a vezérvonaltól egyenlő távolságra van, így ha a d vezérvonalat ismerjük (38. ábra), P_1 -ből a vezérvonal P_1 -től való távolságával, P_2 -től a P_2 -től való távolságával kört rajzolunk. Ezek közös F, F' pontjai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



38. ÁBRA

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.)