

A szóban forgó parabolák gyújtópontjainak mértani helye azon f egyenes, mely d -vel szimmetrikus úgy az e_1 , mint az e_2 -re nézve.

Jegyzet. 1^0 . A d egyenes M pontja, amelyből az e_1 és e_2 egyenesek kiindulnak, azon parabola gyújtópontjának tekinthető, amely az M ponton átmenő és d -re merőleges egyenesben összeeső egyenespárra fajul. – A d egyenes nem tartozik a mértani helyhez, csak egy pontja, az M .

Ha tehát F -ből e_1 -re és e_2 -re merőlegeseket állítunk és ezek talppontjai N_1 és N_2 , akkor MN_1FN_2 téglalap, melynek N_1N_2 átlója d -vel párhuzamos (csúcsérintő) és felezi MF -et. Ebből következik, hogy ha F ponton át d -vel párhuzamosot húzunk, ennek az e_1 és e_2 közé eső darabját F felezi. Eszerint az F pont mértani helye azon egyenes, mely a d -vel párhuzamos egyeneseknek e_1 és e_2 közé eső szeletét felezi. (*Freud Géza.*)