

a) Adott a síkon az F_1, F_2 pontpár és egy az F_1F_2 szakasznál hosszabb s szakasz. Az M pont úgy mozog a síkon, hogy F_1 -től és F_2 -től mért távolságainak összege s -sel egyenlő. Mutassuk meg, hogy ha M bármely helyzetén át megrajzoljuk azt az e egyenest, amely merőleges az F_1MF_2 szög felezőjére, akkor M minden más helyzete e -nek arra az oldalára esik, mint F_1 .

b) Adott a síkon a G_1, G_2 pontpár és egy a G_1G_2 szakasznál rövidebb d szakasz. Az N pont úgy mozog a síkon, hogy G_2 -től való távolsága d -vel nagyobb, mint a G_1 -től való távolsága. Mutassuk meg, hogy ha N bármely helyzetében megrajzoljuk azt a g egyenest, amely felezi az NG_1 és NG_2 félegyeneselek közti szöveget, akkor N minden más helyzete g -nek azon az oldalán van, mint G_1 .