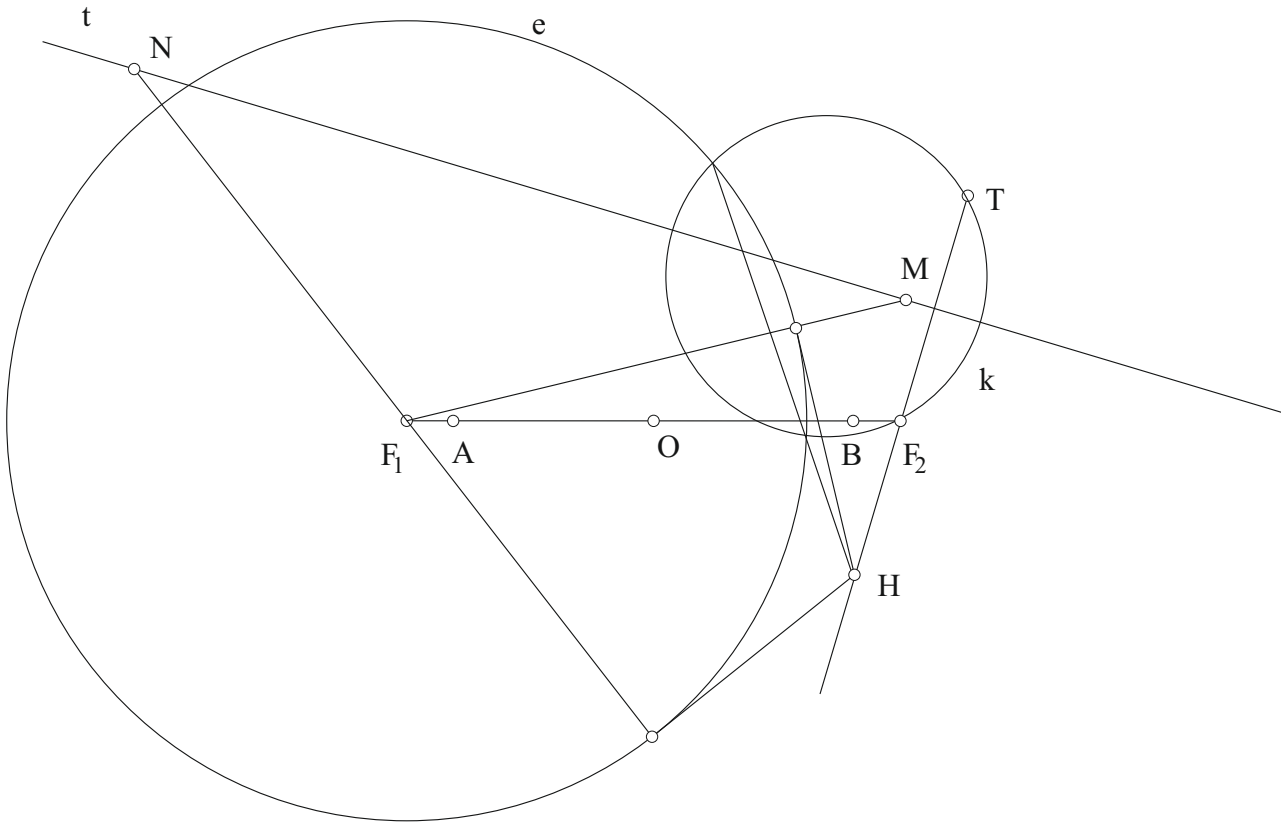


Hiperbola egyenes metszéspontjai



Szerkesztési menet:

Szerkesztendő olyan kör, ami egy adott kört érint, egy adott ponton átmegy és a középpontja egy adott egyenesre illeszkedik.

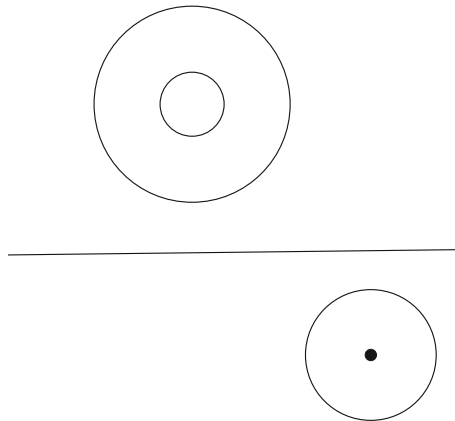
Keressünk olyan H pontot a síkon, melyre vonatkozó hatványa e-nek megegyezik az F₂T pontpáron áthaladó körsor elemeire nézve. Mivel érintkező körök hatványvonala a közös érintő, ezért a H-ból 'e'-hez húzott érintők kijelölik a körsor azon elemeit, melyek 'e'-t érinteni fogják.

1, Vegyünk fel egytetszőleges k kört, mely a körsor eleme (középpontja t -re illeszkedik) és metszi e -t. A k és e közös hatványvonala a metszéspontjaikat összekötő egyenes, ez megye F_{2T} -t H -ban. Világos, hogy H pontnak az e körre és a körsor elemeire vonatkozólag ugyanaz a hatványa.

2, Húzzunk érintőket az e körhöz az érintési pontok a keresett körök további pontjai, így a középpontjaik a köröknek az F₁-el összekötő egyenesek és t metszéspontjai (M,N)

Szerkesztendő kör, aminek középpontja egy egyenesen van két kört pedig érint

a, Különböző sugarúak:



(dilatáció) : Ha talállok olyan kört, ami mindkettőt érinti, akkor ugyanaz a középpontja egy olyan körnek is, ami a nagyobbik helyette $(R-r)$ sugarú azonos középpontút érint és a kisebbik középpontján áthalad

b, Azonos sugarúak:

