

## Tečna hyperboly

Tečna pólí úhel mezi průvodiči bodu dotyku, tedy mezi spojnicemi tohoto bodu s ohnisky.

Zvolíme délky hlavní a vedlejší poloosy. Najdeme ohnisko hyperboly. Na přímce AB zvolíme bod X (za ohniskem). Změříme délky AX (=ME) a XB (=MF) - podle definice je rozdíl vzdáleností ME-MF=2a. Naneseme tyto délky od ohnisek kružtkem, získáme bod M (a další souměrné). Těmi body a hlavním vrcholem proložíme kuželosečku.

Můžeme ohniska umístit také na přímce CD a sestrojít hyperbolu s hlavními vrcholy C, D

Sestrojíme průvodiče bodu M a osu úhlu EMF - opět jde o tečnu hyperboly.

