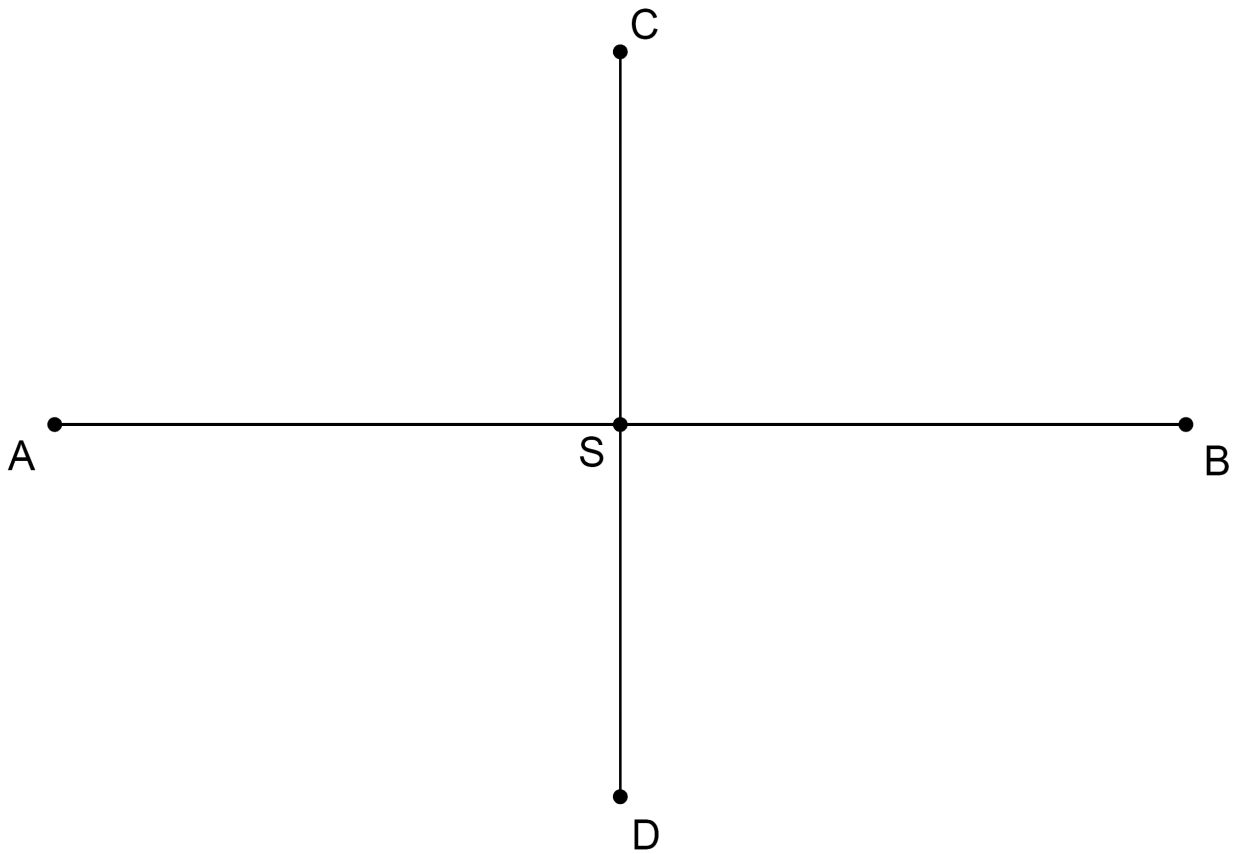


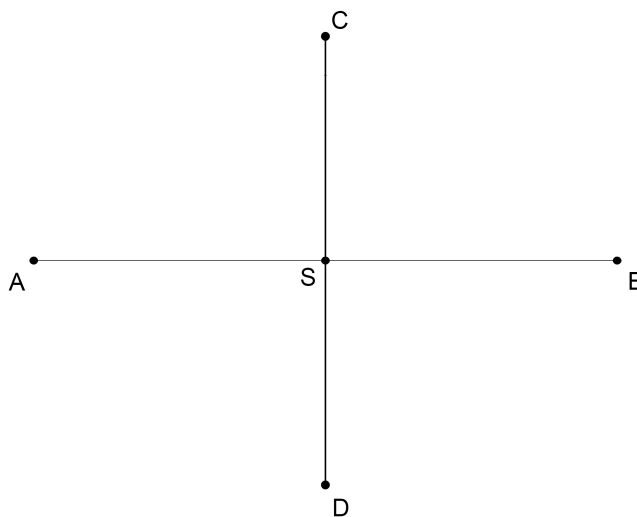
Elipsa

Elipsa je určena vrcholy $ABCD$. Zobrazte její ohniska. Sestrojte oskulační kružnice ve vrcholech elipsy. Sestrojte několik obecných bodů elipsy. Zvolte jeden obecný bod a v něm sestrojte tečnu a normálu elipsy.



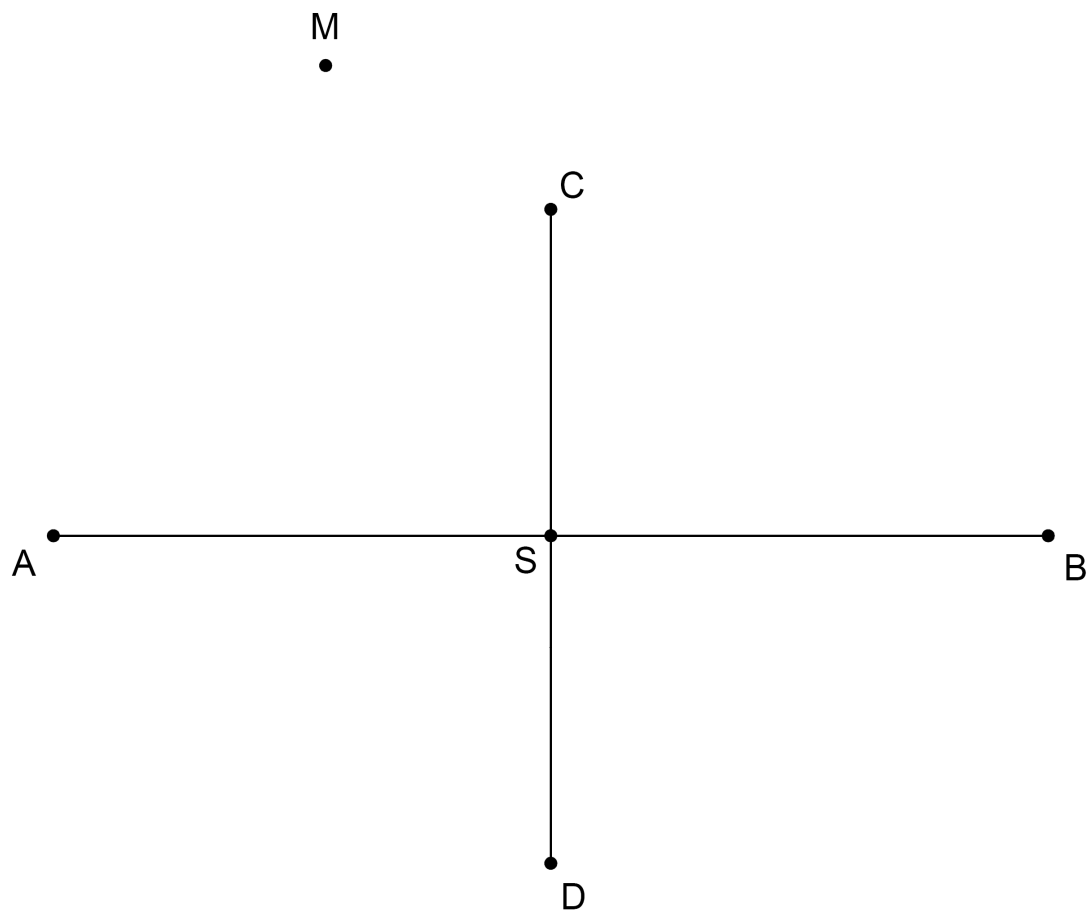
Hyperbola

Hyperbola je určena vrcholy $ABCD$. Zobrazte její ohniska a asymptoty. Sestrojte oskulační kružnice ve vrcholech hyperboly. Sestrojte několik obecných bodů hyperboly. Zvolte jeden obecný bod a v něm sestrojte tečnu a normálu hyperboly.



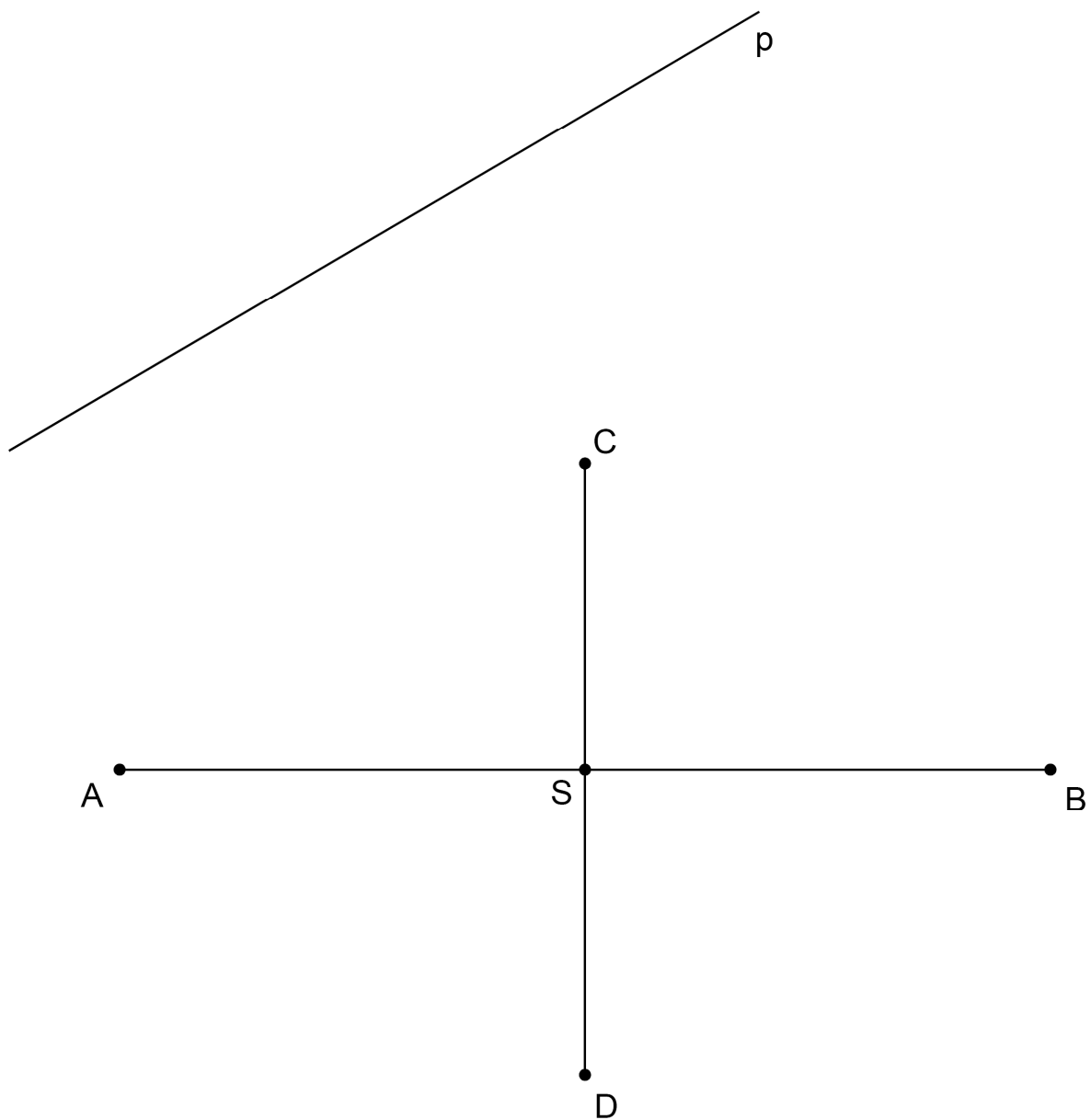
Tečny elipsy z daného bodu

Elipsa je určena vrcholy $ABCD$. Sestrojte tečny elipsy procházející bodem M .



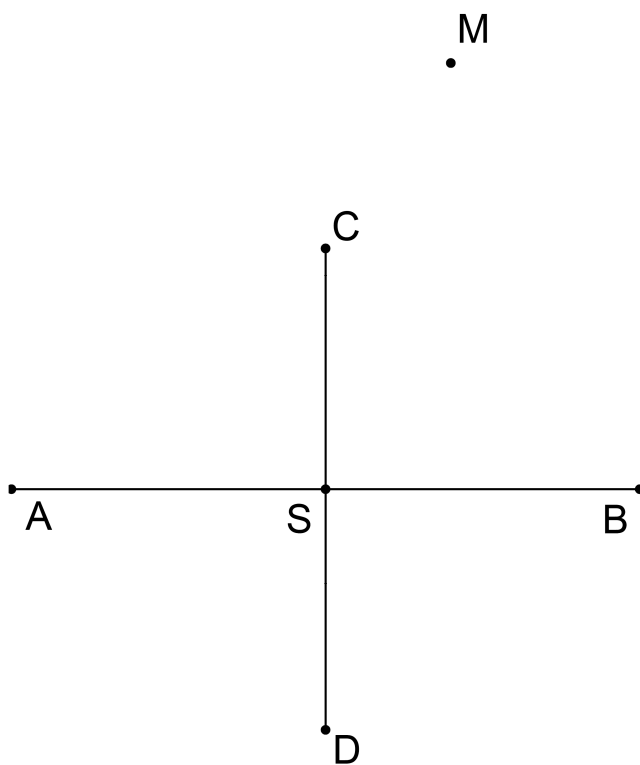
Tečny elipsy daného směru

Elipsa je určena vrcholy $ABCD$. Sestrojte tečny elipsy rovnoběžné s přímkou p .



Tečny hyperboly z daného bodu

Hyperbola je určena vrcholy $ABCD$. Sestrojte tečny hyperboly procházející bodem M .



Tečny hyperboly daného směru

Hyperbola je určena vrcholy $ABCD$. Sestrojte tečny hyperboly rovnoběžné s přímkou p .

