

Az  $AB$  hosszúságú egyenes végpontjai az  $xOy = \omega$  szög szárain síkban. Az  $AB$  egyenes  $M$  pontja ekkor ellipszist ír le. Bizonyítsák be, hogy az ellipszisnek  $M$  pontjában húzott deréklője keresztül megy az  $Ox$  és  $Oy$  egyenesekre az  $A$  és  $B$  pontokban húzott merőlegesek metszéspontján,  $I$ -n.