

Az AB hosszúságú egyenes végpontjai az $xOy = \omega$ szög szárain síkban. Az AB egyenes M pontja ekkor ellipszist ír le. Bizonyítsuk 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.