

Legyen  $AB$  és  $CD$  két húr az  $\Omega$  körben. Válasszunk ki egy olyan  $\omega$  kört, amely érinti az  $AB$  és  $CD$  szakaszokat az  $M$ , illetve  $N$  belső pontjaikban, és metszi az  $\Omega$  kört a  $P$  és  $Q$  pontokban. Tegyük fel, hogy egy  $\Omega$ -tól és  $\omega$ -tól különböző harmadik kör,  $\omega'$  szintén átmegy a  $P$  és  $Q$  pontokon, és metszi az  $MN$  egyenest az  $M'$  és  $N'$  pontokban. Bizonyítsuk be, hogy az  $A, B, C, D, M'$  és  $N'$  egy olyan kúpszeleten vannak, amely érinti az  $\omega'$  kört az  $M'$  és  $N'$  pontokban.