

Egy középpontos kúpszelet (tekintsünk először egy hiperbolát) csúcspontjai (a valós, ill. nagytengely végpontjai)  $A_1$  és  $A_2$ , valamint a fókuszok  $F_1$  és  $F_2$  adottak. Az utóbbi két ponton átmenő tetszőleges kört a csúcsponti érintők messék  $2 - 2$  pontban. Bizonyítsuk be, hogy e metszéspontok alkotta téglalap átlói érintik a kúpszeletet.