

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.