

Legyen M és N egy adott ellipszis két tetszőleges pontja. Az ellipszis nagytengelye AB , kistengelye CD . Az M ponton át CD -vel, az N -en át AB -vel párhuzamost húzunk, ezek metszéspontja P . Az M ponthoz tartozó normális a nagytengelyt Q , az N ponthoz tartozó normális a kistengelyt R -ben metszi. Igazoljuk, hogy a P , Q , R pontok egy egyenesen vannak. (A görbe egy adott pontjához tartozó normálisán az adott ponton át a hozzá tartozó érintőre állított merőlegest értjük.)