

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.)