

Adottak a  $p$  és  $q$  egymáson kívül fekvő ellipszisek, amelyeknek még határpontjuk sem közös. Bizonyítandó, hogy kiválaszthatunk  $p$ -n olyan  $P$  és  $q$ -n olyan  $Q$  pontot, hogy a  $PQ$  egyenes merőleges a  $p$ -nek  $P$ -beli és  $q$ -nak a  $Q$ -beli érintőjére.