

Adott egy O középpontú k kör, ennek egy E pontja, valamint egy O -n átmenő, E -re nem illeszkedő e egyenes. Az egyenes tetszőleges P pontja esetén messe a PE szelő a k kört másodszor a Q pontban.

Bizonyítsuk be, hogy létezik olyan R pont a k síkjában, hogy az O, P, Q, R pontok a P bármely helyzetében egy körön vannak.