

Két egymásra merőleges kitérő egyenest, a -t, és b -t egy mindkettőre merőleges c egyenes A -, ill. B -ben metsz, $AB = d$. Tekintsünk egy A' pontot a -n és egy B' pontot b -n, amelyekre $AA' = BB' > d$. Bizonyítandó, hogy az $A'B'$ szakasz mint átmérő fölé írt gömb átmegy A -n és B -n. Mi a mértani helye a gömb középpontjának, ha A' és B' minden megengedett helyzetet felvesz?