

Az e és f egymásra merőleges kitérő egyenesek egy-egy pontja E és F úgy, hogy az EF szakasz mindkét egyenesre merőleges. Mérjük föl e -re E -től egy x , f -re F -től egy y távolságot úgy, hogy $x \cdot y = k^2$ legyen, ahol k adott hosszúság.

- a) Bizonyítsuk be, hogy az x és y szakaszok négy végpontja által meghatározott tetraéder térfogata állandó.
- b) Az x és y mely értéke esetén lesz a tetraéder köré írható gömb átmérője a legkisebb?