

Megmutatjuk, hogy nincs ilyen tetraéder. Tekintsük egy tetszőleges tetraéderben az élek hosszát és állítsuk ezeket nagyság szerint nem csökkenő sorba. Álljon a sor végén mondjuk a PQ él, tehát PQ -nál ne legyen hosszabb él a tetraédernek. Ekkor a PQ -ra illeszkedő lapokon a PQ -val szemközti szögnél nincs nagyobb szög, tehát bennük PQ -hoz nem illeszkedhet tompaszög.