

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 éle a tetraédernek. Ekkor a  $PQ$ -ra illeszkedő lapokon a  $PQ$ -val szemközti szögnél nincs nagyobb szög, tehát bennük  $PQ$ -hoz nem illeszkedhet tompaszög.