

Adott a térben egy gömb. Ha a P pont illeszkedik a gömbre, a Q pont pedig nem, akkor jelölje P_Q a PQ egyenes és a gömb P -től különböző metszéspontját. Ha a PQ egyenes érinti a gömböt, akkor legyen $P_Q = P$.

Igazoljuk, hogy ha a gömb A, B, C, D pontjai nincsenek egy síkban, akkor legfeljebb két olyan Q pont létezik, amelyre az $A_Q B_Q C_Q D_Q$ tetraéder egyenlő oldalú. (Egy tetraédert egyenlő oldalúnak nevezünk, ha a lapjai egybevágók.)