

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.)