

Adott a térben $n + 1$ pont, $P_1, P_2, \dots, P_n$ és Q úgy, hogy közülük semelyik négy nincs egy síkon. Tudjuk, hogy bármely három különböző P_i, P_j és P_k ponthoz található legalább egy olyan P_l pont, amelyre Q az $P_i P_j P_k P_l$ tetraédernek belső pontja. Mutassuk meg, hogy n páros.