

A \mathcal{P} középpontosan szimmetrikus, konvex poliéderre teljesül a következő: \mathcal{P} bármely két X és Y csúcsa vagy átellenes, vagy található hozzájuk egy olyan lapja \mathcal{P} -nek, ami mindkettőt tartalmazza. Mutassuk meg, hogy ekkor \mathcal{P} vagy paralelepipedon, vagy \mathcal{P} csúcsai éppen egy paralelepipedon lapközéppontjai.