

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.