

A \mathcal{H} ponthalmaznak a P pont *konvexitási centruma*, ha $\mathcal{H} \cup H'_P$ konvex, ahol H'_P a \mathcal{H} ponthalmaz P -re vonatkozó centrális tükörképe. Mutassuk meg, hogy

- a) minden konvex síknégyszögnek létezik három különböző, nem kollineáris konvexitási centruma;
- b) egy tetraédernek nincs konvexitási centruma.