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.