

Egy szabályos ötszög belső vagy kerületi pontja P . Jelöljük P -nek az ötszög oldalaitól való távolságát r_1, r_2, r_3, r_4, r_5 -tel, a sorrendet úgy választva, hogy teljesüljön $r_1 \leq r_2 \leq r_3 \leq r_4 \leq r_5$. Határozzuk meg P mindazon helyzeteit, amelyekre r_3 a lehető legnagyobb, és azokat is, amelyekre r_3 a lehető legkisebb.