

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.