

Zadatak 5.

- a) Realizovana su kontrolna GPS merenja za potrebe prenošenje projektovanih koordinata objekta na teren. Na osnovu merenja dobijene su definitivne koordinate tačaka, koje su date u tabeli.

Br.	Y	X
P1	240.761	240.760
P2	294.509	347.835
P3	401.569	294.083
P4	347.835	187.011

Ako su standardi merenja $\sigma_x = 2.2 \text{ mm}$ i $\sigma_y = 2.7 \text{ mm}$, testirati hipotezu da li obeležena figura predstavlja kvadrat.

- b) Na ivičnoj liniji ulice, ortogonalnom metodom je mereno 7 tačaka:

Tačka(m)	1	2	3	4	5	6	7
Apscisa	0	10	20	30	40	50	60
Ordinata	0.53	0.54	0.56	0.58	0.60	0.61	0.60

Ako standard merenja odstojanja iznosi $\sigma_o = 7.8 \text{ mm}$, testirati hipotezu da li tačke pripadaju istoj liniji.

- c) Rezultati merenja uglova u trouglu su:

$$\alpha = 32^\circ 45' 43''$$

$$\beta = 90^\circ 00' 15''$$

$$\gamma = 57^\circ 14' 22''$$

Ako standard merenja ugla iznosi $\sigma_u = 5''$, da li se može prihvati hipoteza da je ovo pravougli trougao?