

**VAJA 6 – LOČNI PRESEK – NALOGE**

**Naloga 1**

V državnem koordinatnem sistemu D96/TM je podan položaj točk A in B. Z obeh danih točk A in B so opazovane horizontalne dolžine  $d_{AC}$  in  $d_{BC}$  proti točki C ter  $d_{AD}$  in  $d_{BD}$  proti točki D. Če gledamo iz točke A proti točki B, leži točka C na desni strani, točka D pa na levi strani zveznice AB. Določi koordinate točk C in D. Naredi kontrolo dobljenega rezultata. Za pomoč pri izračuni si nariši skico (točka C leži severno in vzhodno od točke B ter zahodno od točke A; točka D leži južno in vzhodno od točke A).

točka	$e$ [m]	$n$ [m]
A	455939,269	101009,318
B	455357,998	101372,472

$$d_{AC} = 790,631 \text{ m}$$

$$d_{BC} = 413,151 \text{ m}$$

$$d_{AD} = 233,593 \text{ m}$$

$$d_{BD} = 851,421 \text{ m}$$

**Naloga 2**

V državnem koordinatnem sistemu D96/TM je podan položaj točk A, B in C. Z danih točk so proti točki T opazovane horizontalne dolžine  $d_{AT}$ ,  $d_{BT}$  in  $d_{CT}$ . Zaradi slučajnih pogreškov v izmerjenih dolžinah točka T ni določena enolično. Koordinate točke T določi kot aritmetično sredino vseh treh možnih rešitev. Za pomoč pri izračuni si nariši skico.

točka	$e$ [m]	$n$ [m]
A	456631,069	101406,567
B	457331,209	101330,164
C	457137,140	102094,604

$$d_{AT} = 383,395 \text{ m}$$

$$d_{BT} = 479,970 \text{ m}$$

$$d_{CT} = 509,911 \text{ m}$$

### Naloga 3

V državnem koordinatnem sistemu D96/TM je podan položaj točk A in B. S točke B smo do točke C opazovali kot  $\beta'$  in dolžino  $d_{BC}$ . S točk B in C smo do točke D opazovali horizontalni dolžini  $d_{BD}$  in  $d_{CD}$ . Določi koordinate točke D, če veš, da leži na desni strani zveznice BC (iz B gledaš proti C).

točka	$e$ [m]	$n$ [m]
A	455939,269	101009,318
B	455357,998	101372,472

$$\beta' = 234^\circ 15' 35''$$

$$d_{BC} = 701,102 \text{ m}$$

$$d_{BD} = 348,430 \text{ m}$$

$$d_{CD} = 425,582 \text{ m}$$

