

VAJA 6: LOČNI PRESEK – REŠITVE NALOG

2025/2026

Naloga 1

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/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 s 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	455 939,269	101 009,318
B	455 357,998	101 372,472
C	455 586,325	101 716,798
D	455 966,903	100 777,365

$$d_{AC} = 790,631 \text{ m} \quad d_{BC} = 413,151 \text{ m}$$

$$d_{AD} = 233,593 \text{ m} \quad d_{BD} = 851,421 \text{ m}$$

Naloga 2

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/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 izračunu si nariši skico.

točka	e [m]	n [m]
A	456 631,069	101 406,567
B	457 331,209	101 330,164
C	457 137,140	102 094,604
T_{AB}	456 949,125	101 620,651
T_{AC}	456 949,153	101 620,610
T_{BC}	456 949,107	101 620,628
T	456 949,128	101 620,630

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

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

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

Naloga 3

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan položaj točk A in B . S točke B smo do točke C opazovali kot β' 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	455 939,269	101 009,318
B	455 357,998	101 372,472
C	454 709,166	101 106,839
D	455 011,245	101 406,619

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

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

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

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

