

VAJA 7: TOČKA NA LINIJI IN TOČKA NA PRAVOKOTNICI – REŠITVE NALOG

2024/2025

Naloga 1

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan položaj točk A in B . Opazovane so dolžine od dane točke A do novih točk P , R , S in T , ki ležijo na liniji AB . Izračunaj koordinate novih točk na oba obravnavana načina (s smernim kotom in s podobnimi trikotniki). Za pomoč pri reševanju nariši skico.

točka	e [m]	n [m]
A	459504,181	125317,133
B	459401,419	125288,202

točka	d_{Ai} [m]	e [m]	n [m]
P	12,361	459492,283	125313,783
R	22,984	459482,057	125310,904
S	68,006	459438,720	125298,703
T	96,575	459411,220	125290,961

Naloga 2

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan položaj točk A in B . Z navezavo na dani točki je bila izvedena ortogonalna izmera točk M , N , O in P . Izhodišče ortogonalne izmere je bila točka A . Točki M in P ležita na desni strani linije AB (iz A gledaš proti B), točki N in O pa na levi strani. Izračunaj koordinate novih točk na oba obravnavana načina (s smernim kotom in s podobnimi trikotniki). Za pomoč pri reševanju nariši skico.

točka	e [m]	n [m]
A	452893,144	126291,933
B	452826,061	126337,632

točka	a_i [m]	o_i [m]	e [m]	n [m]
M	10,621	7,214	452888,428	126303,875
N	38,053	12,634	452854,582	126302,916
O	44,338	25,478	452842,156	126295,839
P	79,494	8,146	452832,032	126343,421