

## GEODETSKI RAČUNI – VAJE

### VAJA 4 – ZUNANJI UREZ

#### Naloga 1

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan položaj točk A in B. Z obeh danih točk A in B sta opazovana kota  $\delta_A$  in  $\delta_B$  proti novi točki T. Izračunaj koordinate točke T za primer, ko ta leži:

- i) levo glede na zveznico AB in
- ii) desno glede na zveznico AB.

točka	$e$ [m]	$n$ [m]
A	452741,731	103888,593
B	453177,066	104342,192

$$\delta_A = 102^\circ 5' 58''$$

$$\delta_B = 33^\circ 13' 40''$$

#### Naloga 2

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan položaj točk A in B. Z obeh danih točk A in B sta opazovana kota  $\delta_A$  in  $\delta_B$  proti novi točki T. Izračunaj koordinate točke T za primer, ko ta leži:

- i) levo glede na zveznico AB in
- ii) desno glede na zveznico AB.

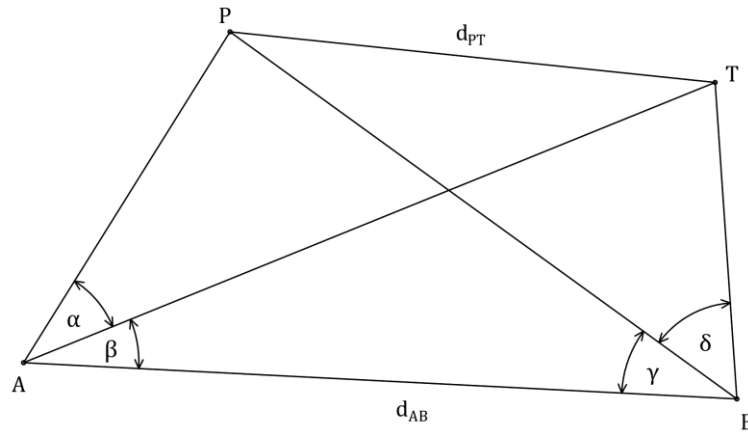
točka	$e$ [m]	$n$ [m]
A	452683,969	103957,893
B	452406,526	104522,060

$$\delta_A = 76^\circ 22' 37''$$

$$\delta_B = 57^\circ 24' 6''$$

### Naloga 3

V državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM je podan položaj točk A in B. Z danih točk so proti točkama T in P opazovani koti  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  in  $\delta$ . Izračunaj dolžino  $d_{PT}$ . Približen položaj točk je prikazan na skici.



točka	$e$ [m]	$n$ [m]
A	453521,572	104139,105
B	455347,718	104046,455

$$\alpha = 35^{\circ} 59' 27''$$

$$\beta = 24^{\circ} 58' 45''$$

$$\gamma = 33^{\circ} 1' 24''$$

$$\delta = 50^{\circ} 8' 50''$$