

6. domaći zadatak

1. Date su koordinate tačaka A i B. Tačka A je služila kao stanica, tačka B kao orijentaciona tačka. Na terenu su mjereni horizontalni uglovi i horizontalne dužine prema tačkama 1 i 2. Pomoću zadatih veličina napraviti skicu i sračunati koordinate nepoznatih tačaka 1 i 2 određenih polarnom metodom.

Dati elementi:

$$D_{A-1} = 22.24 \text{ m}, D_{A-2} = 27.99 \text{ m}, \alpha_1 = 37^\circ 28' 42'' \text{ i } \alpha_2 = 100^\circ 06' 47''.$$

Tačka	Y (m)	X (m)
A	102.79	71.91
B	115.78	89.08

2. Date su koordinate tačaka A i B. Tačka A je služila kao stanica, tačka B kao orijentaciona tačka. Na terenu su mjereni horizontalni uglovi i horizontalne dužine prema tačkama 1 i 2. Pomoću zadatih veličina napraviti skicu i sračunati koordinate nepoznatih tačaka 1 i 2 određenih polarnom metodom.

Dati elementi:

$$D_{A-1} = 25.24 \text{ m}, D_{A-2} = 37.99 \text{ m}, \alpha_1 = 90^\circ 28' 42'' \text{ i } \alpha_2 = 270^\circ 06' 47''.$$

Tačka	Y (m)	X (m)
A	102.79	71.91
B	85.78	62.08

3. Date su koordinate tačaka A i B. Na terenu su mjereni horizontalni uglovi i horizontalne dužine u trouglovima 1 ($\Delta A1B$) i 2 ($\Delta A21$) koji su naznačeni na datoj skici. Na osnovu skice i pomoću zadatih veličina sračunati preostale elemente u trouglovima 1 i 2 pomoću sinusne i kosinusne teoreme kao i koordinate nepoznatih tačaka 1 i 2.

Mjerene veličine:

$$a_1 = 23.29 \text{ m}, c_2 = 19.06 \text{ m}, \alpha_1 = 57^\circ 51' 34'' \text{ i } \alpha_2 = 58^\circ 00' 04''$$

Koordinate tačaka A i B:

Tačka	Y (m)	X (m)
A	91.12	114.04
B	99.23	128.96

Približna skica:

