

ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 2 - DOMAČA NALOGA 1

Študent(ka): _____ Šolsko leto _____ / _____

Dani sta dve točki, in sicer $A(x_A, y_A) = (10, 0)$ in $B(x_B, y_B) = (100, 0)$. Do nove točke $T(x_T, y_T)$ smo izmerili dolžino $d_1 = 64.0\text{m}$, $d_2 = 70.0\text{m}$ ($\sigma_{d_1} = \sigma_{d_2} = 0.05\text{m}$) in kot $\alpha = 45^\circ$ ($\sigma_\alpha = 60''$), kot kaže skica. Z izravnavo po MNK izravnajte opazovanja in določite koordinate točke T , in sicer:

- s posredno izravnavo in
- s pogojno izravnavo.

Prepričajte se, da dobite enake rezultate. Izpišite koordinate nove točke (x_T, y_T) , popravke opazovanj (\mathbf{v}) in izravnane vrednosti opazovanj ($\hat{\mathbf{I}}$).

