

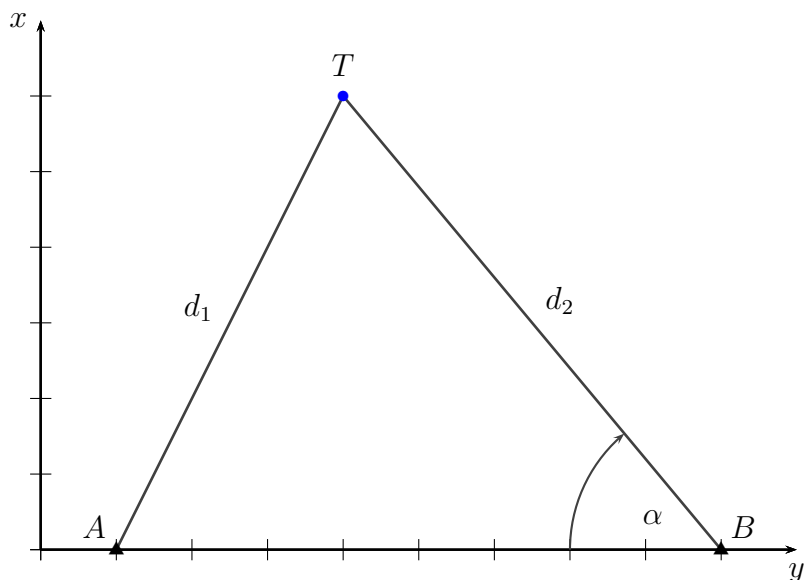
ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 2 - DOMAČA NALOGA 1

Študent(ka): _____ Šolsko leto _____ / _____

Dani sta dve točki, in sicer $A(y_A, x_A) = (10 \text{ m}, 0 \text{ m})$ in $B(y_B, x_B) = (100 \text{ m}, 0 \text{ m})$. Do nove točke $T(y_T, x_T)$ 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 1. 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 (y_T, x_T) , popravke opazovanj ($\mathbf{v}$) in izravnane vrednosti opazovanj ($\hat{\mathbf{l}}$).



Slika 1: Prikaz ravninske geodetske mreže