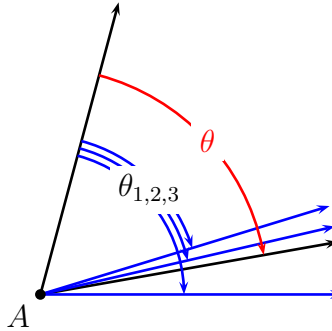


ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 1 - VAJE: DOMAČA NALOGA 11

Študent(ka): _____ šolsko leto _____ / _____

Kot na stojišču A (glej sliko 1) smo opazovali 3-krat in dobili vrednosti, ki so podane v preglednici 1.



Slika 1: Prikaz trikratne izmere kota na stojišču A

S pogojno izravnavo po MNK izravnaj opazovanja in izračunaj optimalno vrednost kota θ , in sicer:

- ko predpostaviš enake natančnosti opazovanj, ki niso korelirana:
- ko predpostaviš različne natančnosti opazovanj, $\sigma_{\theta_1} = 1''$, $\sigma_{\theta_2} = 2''$, $\sigma_{\theta_3} = 3''$, a so nekorelirana in
- ko predpostaviš različne natančnosti opazovanj, $\sigma_{\theta_1} = 1''$, $\sigma_{\theta_2} = 2''$, $\sigma_{\theta_3} = 3''$, ki so tudi korelirana, $\rho_{\theta_2\theta_3} = 0.9$.

Preglednica 1: Opazovane vrednosti kota

KOT	VREDNOST
θ_1	$30^\circ 12' 35.1''$
θ_2	$30^\circ 12' 15.7''$
θ_3	$30^\circ 12' 4.0''$