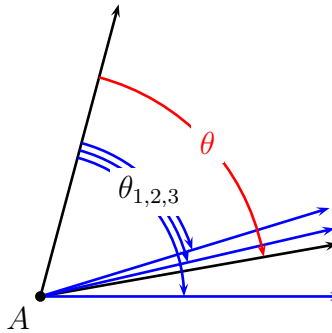


# ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 1 - VAJE: DOMAČA NALOGA 8

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 posredno izravnavo po MNK izravnaj opazovanja in izračunaj optimalno vrednost kota  $\theta$ , 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
$\theta_1$	$30^\circ 12' 35.1''$
$\theta_2$	$30^\circ 12' 15.7''$
$\theta_3$	$30^\circ 12' 4.0''$