

ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 2 - DOMAČA NALOGA 9

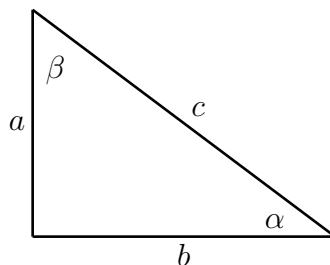
Študent(ka): _____ Šolsko leto _____ / _____

1. V pravokotnem pravokotniku smo izmerili vse količine in dobili rezultate, kot jih prikazuje preglednica 1. Opazovane dolžine so enake natančnosti $\sigma_a = \sigma_b = \sigma_c = 0.01\text{m}$, prav tako pa sta enake natančnosti tudi oba kota $\sigma_\alpha = \sigma_\beta = 10''$.

Opazovanje	Vrednost
a	123.3276m
b	230.9450m
c	261.8380m
α	28°05'39.3''
β	61°54'13.6''

Preglednica 1: Opazovanja v pravokotnem trikotniku

Na osnovi pogojev med opazovanji poišči opazovanje, ki je morebiti obremenjeno z grobim pogreškom, v primeru da poznate vrednost referenčne variance a-priori. Vse teste izvedite s stopnjo tveganja $\alpha = 0.05$. Skica trikotnika je podana na sliki 1.



Slika 1: Skica pravokotnega trikotnika z opazovanji