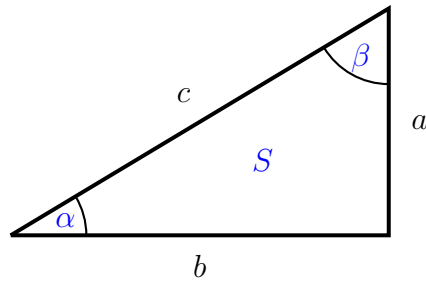


## ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 2 - DOMAČA NALOGA 4

Študent(ka): \_\_\_\_\_ Šolsko leto \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

V pravokotnem trikotniku smo opazovali vse tri stranice, kateti  $a$  in  $b$  ter hipotenuzo  $c$ , kot to prikazuje slika 1. Opazovanja so:  $a = 202.118$  m ( $\sigma_a = 1.2$  cm),  $b = 363.576$  m ( $\sigma_b = 1.5$  cm) in  $c = 416.050$  m ( $\sigma_c = 2.0$  cm). S pogojno in posredno izravnavo po MNK izravnavaj opazovanja in določi oba notranja kota ( $\alpha$  in  $\beta$ ), površino ( $S$ ), njihove natančnosti ( $\sigma_\alpha$ ,  $\sigma_\beta$ ,  $\sigma_S$ ) in njihove korelacije ( $\rho_{\alpha\beta}$ ,  $\rho_{\alpha S}$ ,  $\rho_{\beta S}$ ). Za izračun natančnosti vseh količin uporabite referenčno varianco a-priori  $\sigma_0^2$ .



Slika 1: Skica opazovanj v pravokotnem trikotniku