

## GEODETSKI RAČUNI – VAJE

### VAJA 9 – DEL 1: SFERNA TRIGONOMETRIJA – SPLOŠNI SFERNI TRIKOTNIK

#### DOMAČA NALOGA

##### Naloga 1

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$a = 48^{\circ} 18' 15''$$

$$b = 112^{\circ} 13' 14''$$

$$c = 71^{\circ} 21' 45''$$

##### Naloga 2

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$\alpha = 161^{\circ} 51' 23''$$

$$\beta = 100^{\circ} 36' 0''$$

$$\gamma = 90^{\circ} 50' 42''$$

##### Naloga 3

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$a = 13^{\circ} 1' 49''$$

$$c = 15^{\circ} 0' 48''$$

$$\beta = 17^{\circ} 11' 55''$$

##### Naloga 4

Reši sferni trikotnik (izračunaj tudi sferni defekt in sferni eksces), ki je dan z:

$$b = 53^{\circ} 8' 39''$$

$$c = 122^{\circ} 10' 19''$$

$$\beta = 37^{\circ} 0' 5''$$

##### Naloga 5

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$c = 65^{\circ} 37' 53''$$

$$\alpha = 89^{\circ} 21' 4''$$

$$\gamma = 171^{\circ} 55' 11''$$