

VAJA 11: SFERNA TRIGONOMETRIJA V NAVIGACIJI – REŠITVE NALOG

2024/2025

Naloga 1

	pot po poldnevniku	pot po vzporedniku	skupaj
Tampa → Oslo	3560 km	5206 km	8766 km
Oslo → Tampa	3560 km	9173 km	12 733 km

Naloga 2

Koordinate končne točke:

$$\varphi = 50^{\circ} 57' J \quad \lambda = 33^{\circ} 40' V$$

Naloga 3

Dolžina leta:

$$D_{orto} = 7533 \text{ km}$$

Presečišče ortodrome in Greenwicha:

$$\varphi = 61^{\circ} 7' S$$

Najsevernejša točka poti:

$$\varphi = 61^{\circ} 26' S \quad \lambda = 9^{\circ} 16' Z$$

Naloga 4

Dolžina ortodrome:

$$D_{orto} = 9612 \text{ km}$$

Dolžina loksodrome:

$$D_{lokso} = 9930 \text{ km}$$

Azimut loksodrome:

$$\varphi = 245^{\circ} 24' 27''$$

Presečišče ortodrome in Greenwicha:

$$\varphi = 46^{\circ} 46' 20'' S$$

Presečišče loksodrome in Greenwicha:

$$\varphi = 41^{\circ} 17' 4'' S$$