

VAJA 11 – SFERNA TRIGONOMETRIJA V NAVIGACIJI – REŠITVE NALOG

Naloga 1

	pot po poldnevniku	pot po vzporedniku	skupaj
Tampa -> Oslo	3560 km	5206 km	8766 km
Oslo -> Tampa	3560 km	9173 km	12733 km

Naloga 2

koordinate končne točke: $\varphi = 50^{\circ} 57' J$ $\lambda = 33^{\circ} 40' V$

Naloga 3

dolžina leta: $D_{orto} = 7533$ km

presečišče ortodrome in Greenwich-a: $\varphi = 61^{\circ} 7' S$

najsevernejša točka poti: $\varphi = 61^{\circ} 26' S$ $\lambda = 9^{\circ} 16' Z$

Naloga 4

dolžina ortodrome: $D_{orto} = 9612$ km

dolžina loksodrome: $D_{lokso} = 9930$ km

azimut loksodrome: $\alpha = 245^{\circ} 24' 27''$

presečišče ortodrome in Greenwich-a: $\varphi = 46^{\circ} 46' 20''$

presečišče loksodrome in Greenwich-a: $\varphi = 41^{\circ} 17' 4''$