

**VAJA 11 – SFERNA TRIGONOMETRIJA V NAVIGACIJI – NALOGE**

**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:

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

**Naloga 3**

dolžina leta:

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

presečišče ortodrome in Greenwich-a:

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

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:

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

presečišče ortodrome in Greenwich-a:

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

presečišče loksodrome in Greenwich-a:

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