LOKSODROMA DO 500 M

(približna metoda)

1. Loksodromski zadatak – poznato P1 i P2, traži se DL i KL

|  |  |
| --- | --- |
| Δφ = φ2 – φ1 🡪 Δφ' = Δφ° · 60 | Δλ = λ2 – λ1 🡪 Δλ' = Δλ° · 60 |
|  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| φS = | ϕ1 + ϕ2 |
| 2 |

 | R = Δλ · cos ϕS |

|  |  |
| --- | --- |
| tg K = | R |
| Δϕ' |

 |  |
|  |  |  |  |
| K≤ 45° |

|  |  |
| --- | --- |
| DL = | Δϕ' |
| cos K |

 | K > 45° |

|  |  |
| --- | --- |
| DL = | R |
| sin KL |

 |
|  |  |  |

KL se dobije po skici i prema predznaku Δφ i Δλ jer je K uvijek kvadrantalni a nama treba cirkularni rezultat

2. Loksodromski zadatak – poznato P1,DL i KL, traži se P2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Δφ' = DL · cos KL | Δφ° = Δφ' : 60 | φ2 = φ1 + Δφ° |
|  |  |
| R = DL · sin KL |

|  |  |
| --- | --- |
| φS = | ϕ1 + ϕ2 |
| 2 |

 |  |
|  |  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Δλ' = | R |
| cos ϕS |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Δλ' = | DL · sin KL |
| cos ϕS |

 |  |
|  |  |  |
| Δλ° = Δλ' : 60 | λ2 = λ1 + Δλ° |  |
|  |  |

Predznak Δφ i Δλ se provjerava temeljem smjera kursa.