

PROKBOS · CÁLCULO DEL RUMBO INICIAL CUADRANTAL

Latitud de salida (l)	
Longitud de salida (L)	
Latitud de llegada (l')	
Longitud de llegada (L')	
Diferencia de longitud (ΔL)	
Fórmula	$\tan Ri = [\cos l' \times \sin \Delta L] / [\cos l \times \sin l' - \sin l \times \cos l' \times \cos \Delta L]$
$\cos l'$	
$\sin \Delta L$	
$\cos l$	
$\sin l'$	
$\sin l$	
$\cos \Delta L$	
Resultado $\tan Ri$	
$Ri = \arctan (\text{resultado})$	
RUMBO INICIAL FINAL (cuadrantal)	

NOTAS IMPORTANTES PARA LOS CÁLCULOS:

- Las latitudes Norte son positivas (+) y las Sur negativas (-).
- La ΔL se toma sin signo y siempre menor a 180° .
- El resultado del rumbo inicial (Ri) se expresa en cuadrantal (+ al Norte y - al Sur).
- El triángulo corresponde al polo de la situación de salida.
- Si la ΔL es igual a 90° la calculadora dará error ($\tan 90^\circ = \text{infinito}$), por lo que se debe usar $89,99999$ o $89^\circ 59' 59,9999''$.