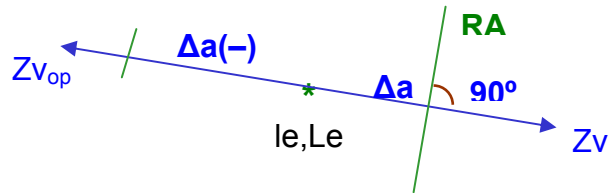


Recta de altura al Sol (1)

Cálculo del Determinante

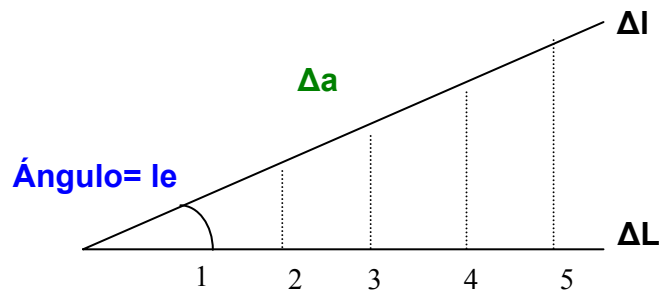
AN: HcG, Dec TN: Zv Sit. Estimada: le, Le
 Observaciones: ai, TU Resultado: Zv, Δa

Trazado de la Recta de Altura



Unidades de Δa

Truco para tomar las unidades de Δa en un papel en blanco



Recta de altura al Sol (y 2)

1°. Ángulo en el Polo

HcG a horas = (AN)
 Corr m y s = (AN, tablas corr)
 HG Ξ =
 $-L$ =
 HL Ξ = $\Rightarrow \wedge P$ = $HL \Xi \leq 180 \Rightarrow HL \Xi = P(W)$
 $HL \Xi > 180 \Rightarrow P(E) = 360 - HL \Xi$

2°. Declinación

Dec Ξ a h. = Dif en 1h =
 corr por Dif = (AN, tablas corr)
 $\delta = (N, S)$

3°. Azimut

A = (TN 67.1)
 B = (TN 67.2)
 C = A + B =
 Zv = (TN 67.3)

4°. Altura Verdadera

Opción A (AN o TN)
 corr AN (p.387) o TN 0
 ai =
 ci =
 ao =
 A (-) = (corr depresión)
 B (+) = (corr SD, R y P)
 F (\pm) = (corr fecha) *
 av =

Opción B (TN)

corr TN 51
 ao =
 C (+) = (corr depresión)
 SD (\pm) =
 av =

* Si altura a limbo superior del Sol $\Rightarrow [- (32 + F)]$

5°. Calculo Altura Estimada y Δa

$$\text{sen } ae = \text{sen } l \text{ sen } \delta + \text{cos } l \text{ cos } \delta \text{ cos } P^*$$

$$ae = (\text{TN } 72) \Rightarrow \Delta a = av - ae$$

* Suma positiva, para que el astro esté sobre el horizonte