

PAIKAN MÄÄRITYS TOSIPUOLENPÄIVÄN AIKANA

Havaitun latitudin (lat.h.) laskeminen meridiaanin ohituksesta.

1. Laske meridiaanin ohituksen UT ja VA:

$$\text{Mer.Pass.} - dA (\text{ long.E }) = \text{UT}$$

$$\text{VA} = \text{UT} + (-)Vv$$

$$\text{Mer.Pass.} + dA (\text{ long.W }) = \text{UT}$$

$$\text{VA} = \text{UT} - (+)Vv$$

$$\text{Mer.Pass.} = \sqrt{\text{Mer.Pass.} - \text{SHA} (\text{ ylämeridiaanin ohitus })}$$

$$\text{Mer.Pas.} = \sqrt{\text{Mer.Pass.} - \text{SHA } 12\text{h} (\text{ alameridiaanin ohitus })}$$

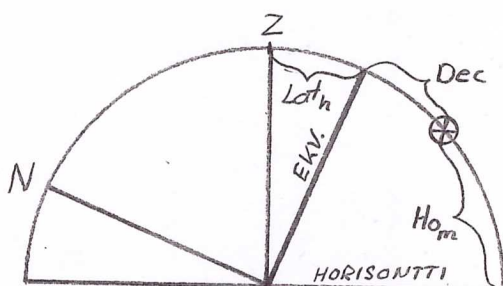
2. Laske taivaankappaleen Dec. meridiaanin ohituksen UT ajalle.

3. Laske taivaankappaleen tosikorkeus (Ho_m).

$$\text{Mer.Pass.} = KA + dA$$

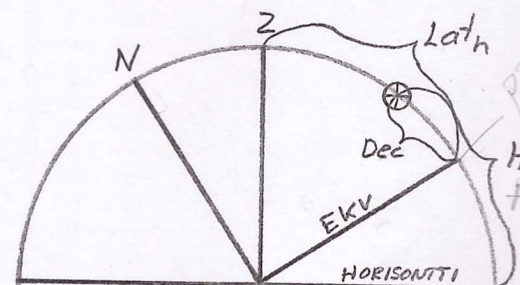
4. Laske havaittu latitudi (lat.h)

Latitudi ja Declinaatio ovat vastakkaismerkkiset



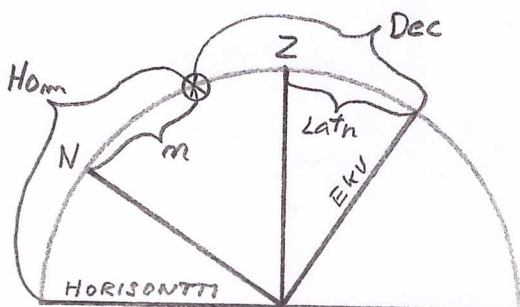
$$\text{Lat.h} = 90^\circ - Ho - Dec$$

Latitudi ja Declinaatio ovat samanmerkkiset ja Declinaatio on pienempi kuin latitudi



$$\text{Lat.h} = 90^\circ - Ho + Dec$$

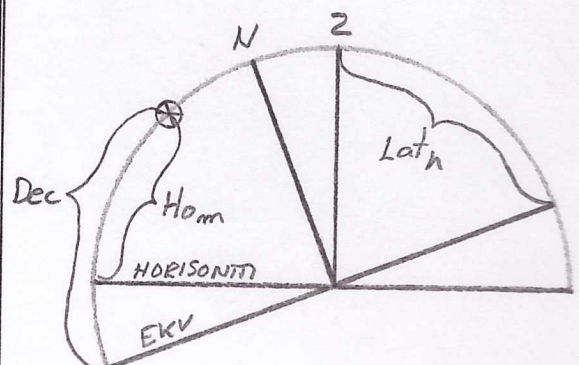
Latitudi ja Declinaatio ovat samanmerkkiset ja Declinaatio on suurempi kuin latitudi



$$\text{Lat.h} = Ho - (90^\circ - Dec)$$

$$n = 90^\circ - Dec$$

Alakulminaatio = Alameridiaanin ohitus



$$\text{Lat.h} = Ho + (90^\circ - Dec)$$