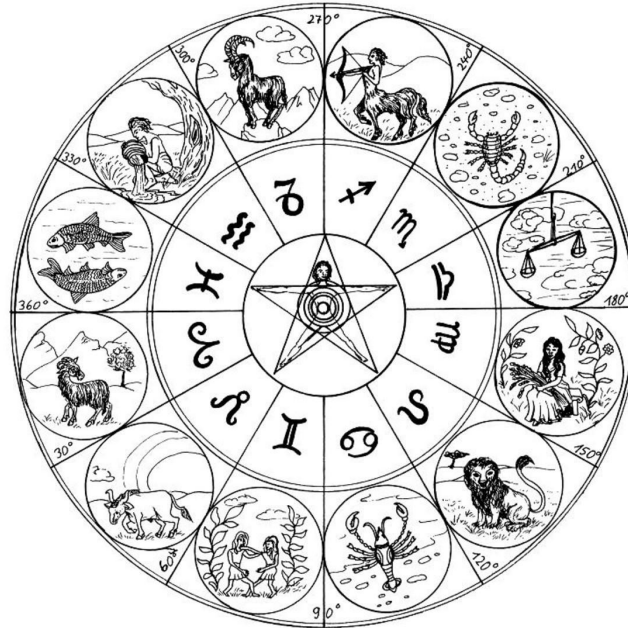


Ascendantberekening



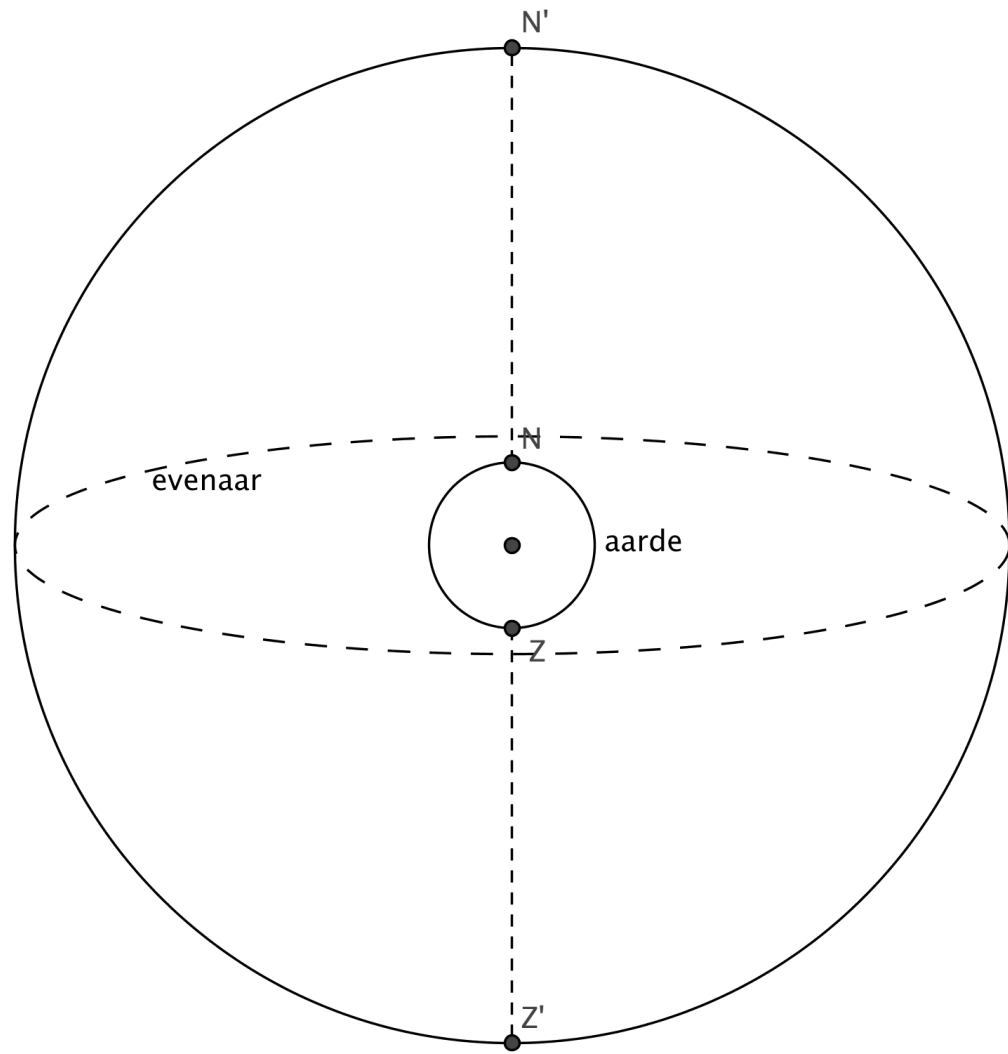
Sander van Kasteel & Sander Lentink
25 juni 2014

Vraag

Waarom is de lokale horizon een grootcirkel, terwijl de waarnemer op de aarde staat?

Opdracht

Laat zien dat de lokale lengtegraad opdanwel afgetrokken bij/van de siderische tijd in Greenwich resulteert in de lokale siderische tijd.



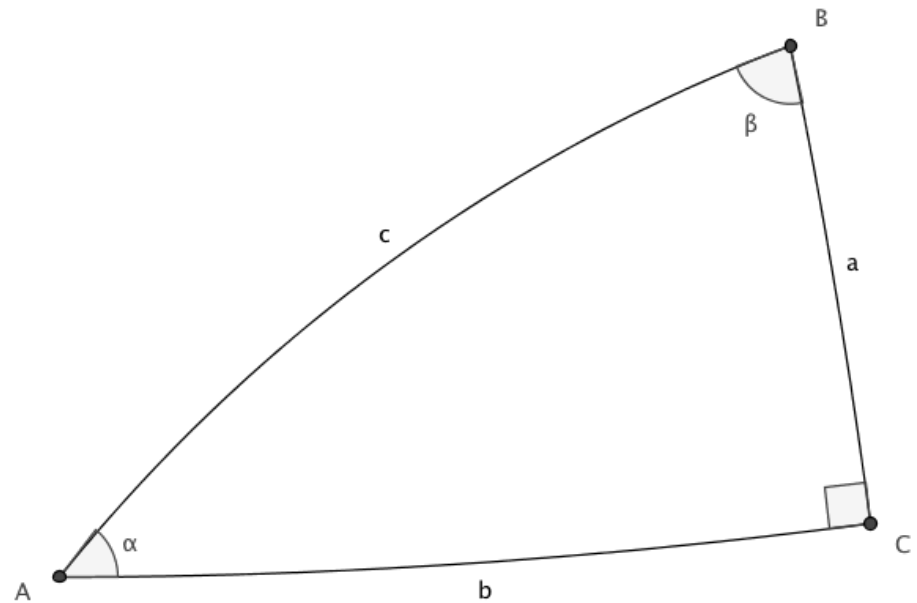
Boldriehoeksmeetkunde

$$\cos c = \cos a \cdot \cos b$$

$$\sin \alpha = \frac{\sin a}{\sin c}$$

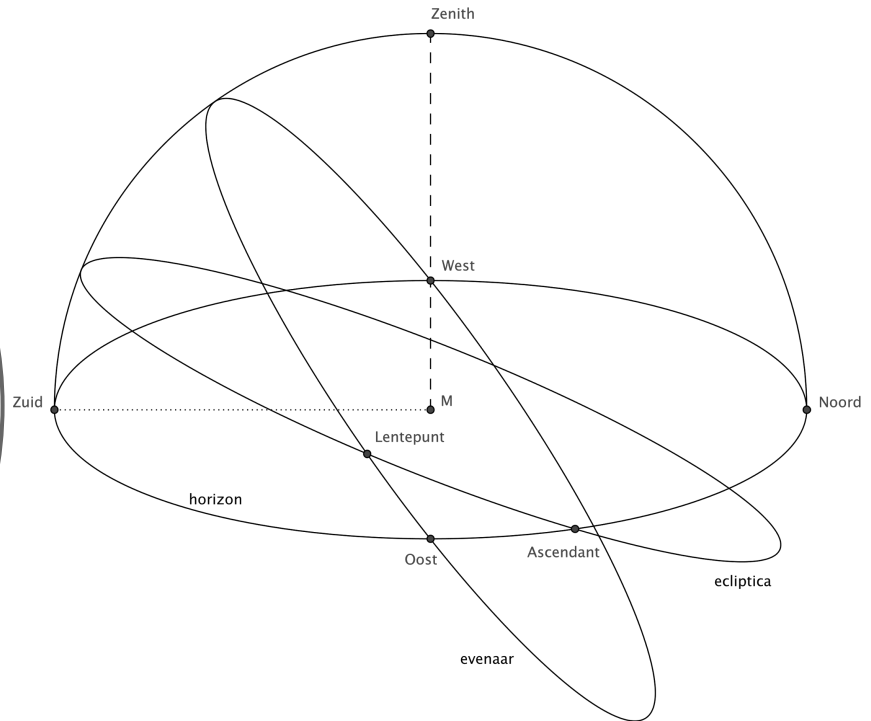
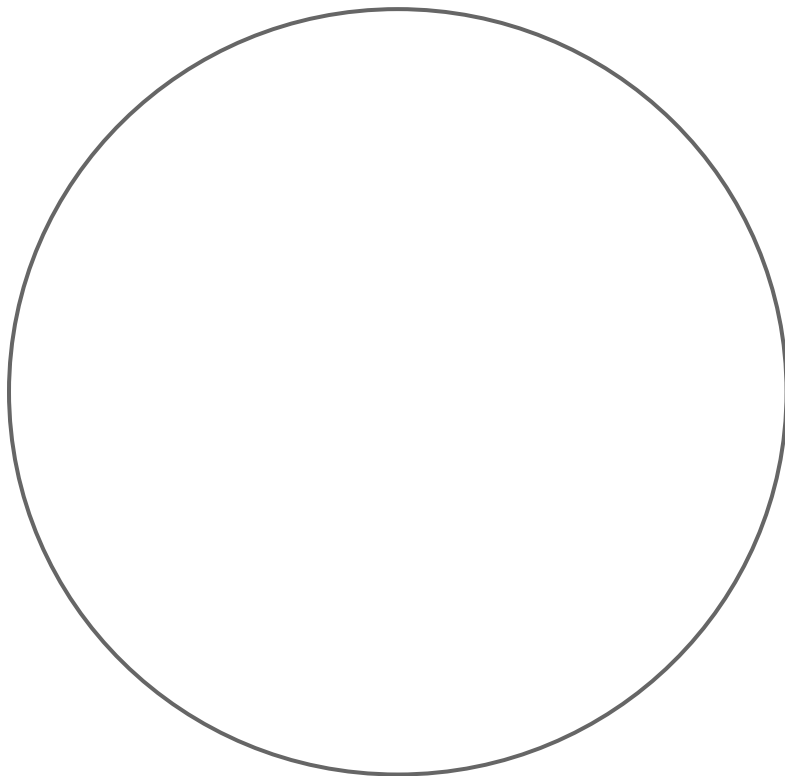
$$\cos \alpha = \frac{\tan b}{\tan c}$$

$$\tan \alpha = \frac{\tan a}{\sin b}$$



Opdracht

Laat zien hoe de hoek van de lokale horizon met de evenaar samenhangt met de geografische breedte.



Opdracht: Bereken VA

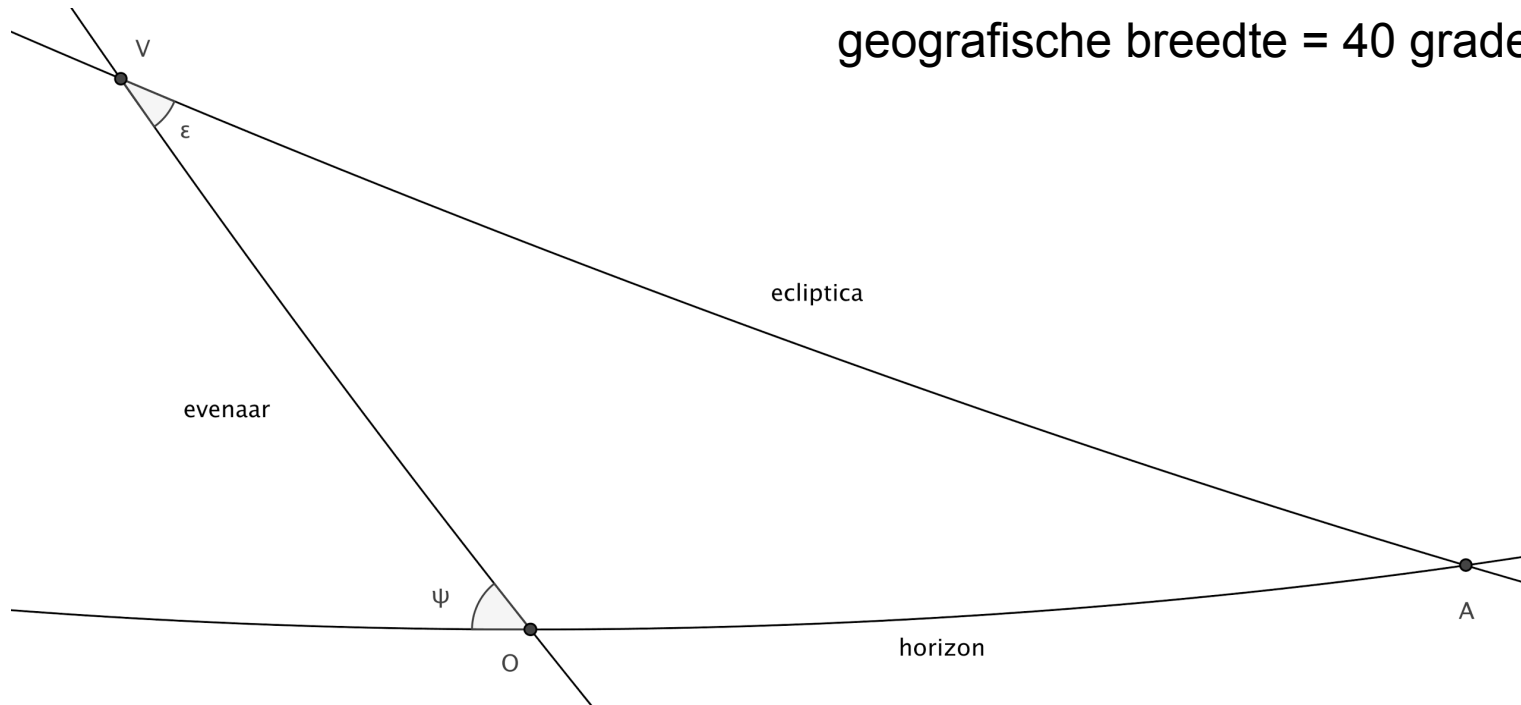
bekend:

epsilon = 23,4 graden

lokale sterrentijd = 300 graden

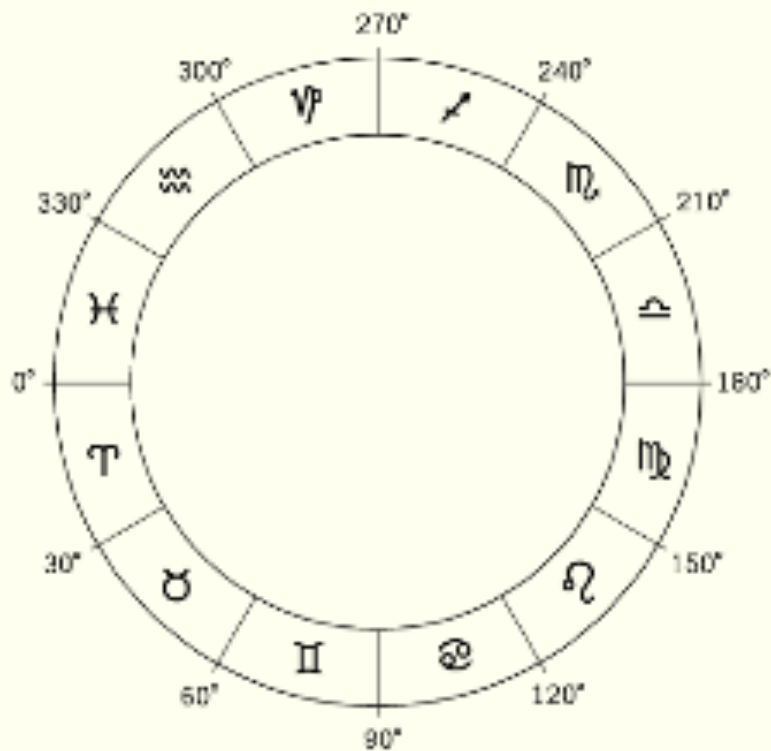
VO = 30 graden

geografische breedte = 40 graden



Opdracht

Bereken je eigen ascendant!



teken	symbool	ecl. lengte
Ram	♈	[0° – 30°)
Stier	♉	[30° – 60°)
Tweeling	♊	[60° – 90°)
Kreeft	♋	[90° – 120°)
Leeuw	♌	[120° – 150°)
Maagd	♍	[150° – 180°)
Weegschaal	♎	[180° – 210°)
Schorpioen	♏	[210° – 240°)
Boogschutter	♐	[240° – 270°)
Steenbok	♑	[270° – 300°)
Waterman	♒	[300° – 330°)
Vissen	♓	[330° – 360°)