

# Kaartwerk



## Terminologie: Kaartwerk



Kaart



Prent van die aarde se \_\_\_\_\_.

- Toon aan hoe plekke op die aarde met mekaar verband hou, in terme van hul:



Simbole

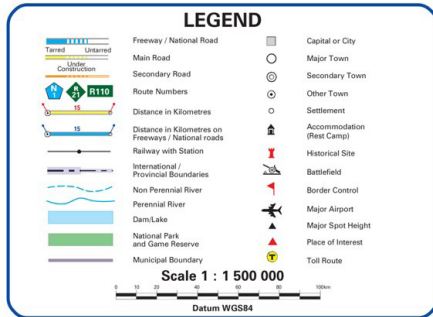
Prentjies / visuele voorstellings wat ons help om 'n kaart te kan \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_.

- Gewoonlik van so aard dat dit \_\_\_\_\_ uitgeken kan word.
- Simbole verskil van kaart tot kaart. Dit help ons om plekke op die kaart uit te lig.

Snelweg	Treinstasie	Toeriste-inligting	Konferensie-sentrum	Internet toegang	Tuin/Landskap
Hoofpad	Water vulplek	Plek van belang	Ambassade	Uitsig	Pretpark
Ander	Beboude gebied	Provinsiale Erfenisgebied	Poskantoor	Bus/Huurmotor	Akwarium
Spoorlyn	Park	Historiese Monument	Lighuis	Motorhuur	Grotte
Provinsiale grens	Industriële gebied	Museum	Polisie-stasie	Fietshuur	Natuurresevaat
Staproete	Kleinhandel gebied	Teater	Brandweerstasie	Petrolstasie	Dieretuin
Kuslyn/Belangrikste rivier	Vulstasie	Bioskoop/Inryteater	Bank / Buitelandse Valuta	Atletiek	Voëlreservaat
Ander rivier	Beheerde toegang	Inkope	Munisipale Kliniek	Motorwedren	Piekniekarea
HOOFSTAD	Verkeerslig	Parkering	Hospitaal	Golf	Wynmakery
Stad	Tolplaza	Begrafplaas	Karavaanpark	Perdry	Kroeg
Dorp	Internasionale lughawe	Kunstgalerie	Kampeertrein	Staproete	Kroeg/Wynkroeg
Roetenommer	Lughawe/Vliegveld	Biblioteek	Hotel	Ski	Kafee
Padnommer	Helipad	Toilet	Jeugherberg	Waterski	Restaurant



## Legende / Sleutel



‘n Boksie / raampie wat al die simbole, wat op die kaart gebruik word, uitbeeld om ons te help om die kaart te verstaan.

- Dit beeld die simbole wat op die kaart gebruik is, met ‘n kort \_\_\_\_\_ uit.
- Elke kaart se legende / sleutel sal verskil.

**1 : 100 000**

**Skaal**

0 m 100 m 200 m

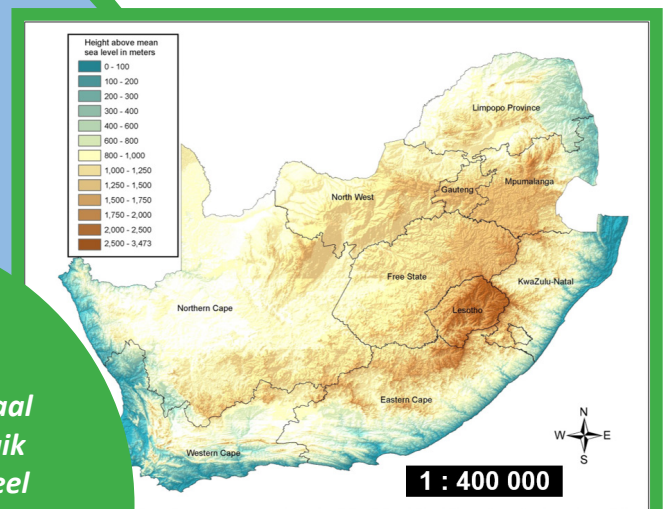
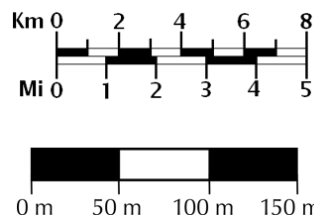
Die afstand op ‘n kaart in \_\_\_\_\_ tot (:) die afstand van die werklike area wat voorgestel word.

Verskillende soorte skale wat op kaarte gebruik word:

**1 : 400 000**

**1 : 100 000**

**1 : 50 000**



Identifiseer die tipe skaal wat in die kaart gebruik is en verduidelik hoeveel kilometer in werklikheid, deur 1 cm op die kaart voorgestel word.

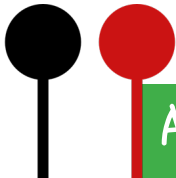
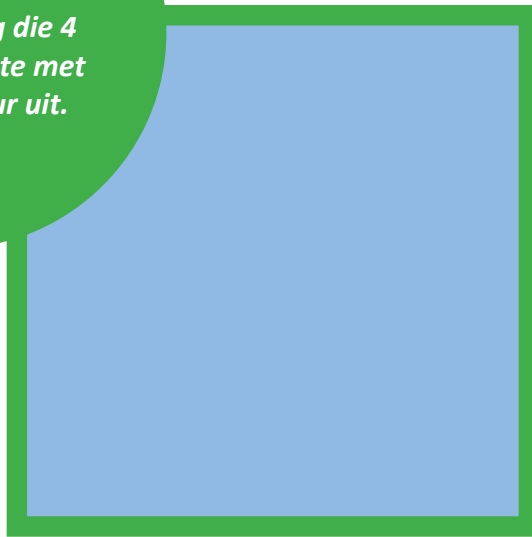


## Rigting

Word deur 'n \_\_\_\_\_ op 'n kaart voorgestel en dit help ons om die \_\_\_\_\_ van een plek tot 'n ander te bepaal.

- Ons kan aanneem dat die bo-kant van die kaart, \_\_\_\_\_ aandui, indien geen rigtingaanwyser op die kaart aangedui is nie.

*Beeld die 16 rigtingspunte in die spasio uit. Lig die 4 kardinale punte met 'n ander kleur uit.*



## Afstandsaanwysers

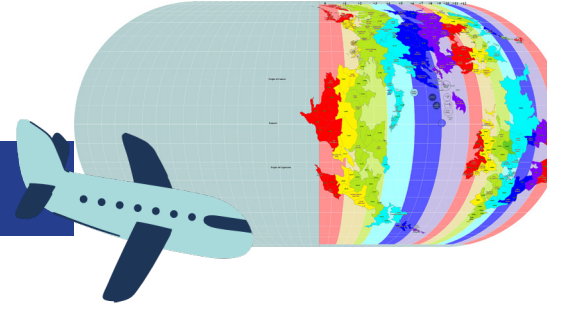
Word gebruik om die werklike afstand tussen twee punte op die kaart te bepaal.

- Word gewoonlik in rooi / swart op 'n kaart aangedui, tesame met 'n getal wat die afstand in kilometer verteenwoordig.



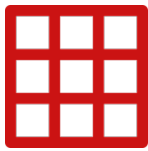
*Indien die afstand in kilometer aangedui word, bereken die afstand tussen Touwsrivier en Laingsburg.*

## Terminologie: Tydsones



### Die belangrikheid van tydsones

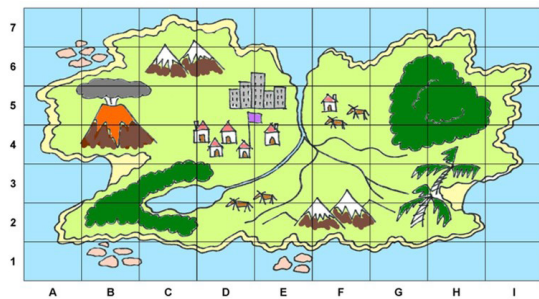
- \_\_\_\_\_ gebruik dit om \_\_\_\_\_ vir hul kliënte / toeriste uit te werk.
- Toeriste gebruik dit tydens hul reisbeplanning, indien hul oor \_\_\_\_\_ tydsones gaan reis.
- Om \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ en die reis se \_\_\_\_\_ te bereken.
- Word in ag geneem wanneer \_\_\_\_\_ geskeduleer word.



## Ruitverwysings

Word gebruik om 'n \_\_\_\_\_ op die kaart te vind.

Ons gebruik 'n kombinasie van letters en syfers. Bv.: C13 / A3

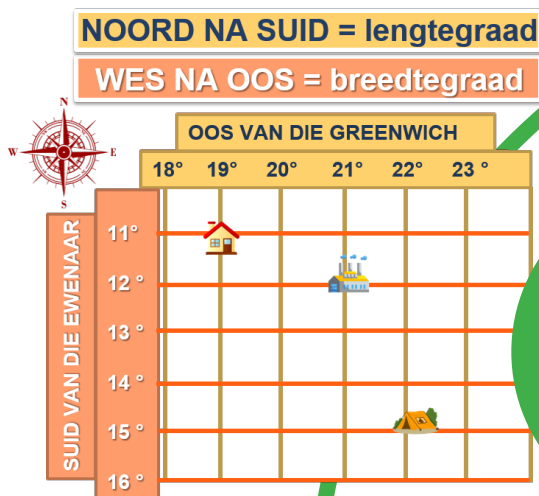


Vulkaan: \_\_\_\_\_  
 Berg: \_\_\_\_\_  
 Kantoorblok: \_\_\_\_\_  
 Rotse in die see: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



### Kruising van breedte- en lengtegraadlyne

- Ons verwys na die 0°-lengtegraadlyn (ook bekend as; \_\_\_\_\_) en die 0°-breedtegraadlyn (ook bekend as; \_\_\_\_\_), indien ons die ruitverwysing in \_\_\_\_\_ (°) wil bepaal.
- Hierdie manier word wêreldwyd gebruik om die \_\_\_\_\_ van 'n spesifieke plek te bepaal.



Kom ons probeer saam!



Die residensiële area se ruitverwysing sal so geskryf word: 11°S 19°O.

Doen nou dieselfde vir die fabriek en die kampeerarea:

## Lengtegraadlyne



Alle meridiane / lengtelyne strek vanaf die \_\_\_\_\_ tot die \_\_\_\_\_ en is in intervale van \_\_\_\_\_° wat elk \_\_\_\_\_ uur voorstel.

- Hierdie meridiane verdeel die aarde in \_\_\_\_\_ tydsones.
- Elke tydsones verteenwoordig dus 1 uur in tyd.

Identifiseer die lengtegraad wat SA se standaardtyd bepaal. \_\_\_\_\_

Lig die bogenoemde lyn in blou uit

Gebruik die wêreldkaart om die instruksies uit te voer.

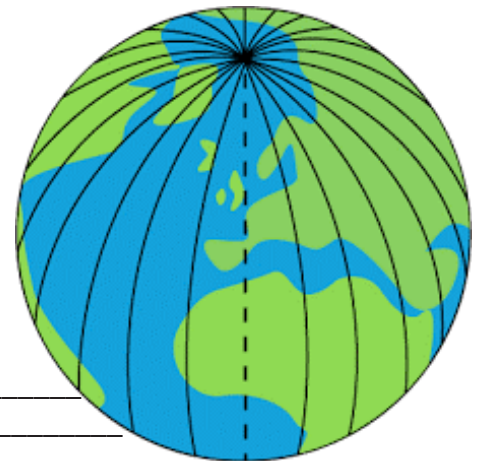


## UTK

UTK: \_\_\_\_\_

Die tydsones van 'n land word bepaal deur sy ligging, in verhouding tot die UTK, te gebruik.

- Gebaseer op die standaardtyd van die 0°-meridiaan, wat deur \_\_\_\_\_ in Londen loop.
- Lande, wes van die Greenwich, se tyd = \_\_\_\_\_
- Lande, oos van die Greenwich, se tyd = \_\_\_\_\_



Die UTK staan ook bekend as die: \_\_\_\_\_



Gebruik die wêreldkaart bo aan die bladsy en lig die UTK met groen uit.

Die UTK verdeel die aarde in 'n \_\_\_\_\_ - en \_\_\_\_\_ halfgrond / \_\_\_\_\_.





## IDL



IDL: \_\_\_\_\_  
Denkbeeldige lyn op die \_\_\_\_\_°-lengtegraad en die \_\_\_\_\_ word deur hierdie lyn bepaal.

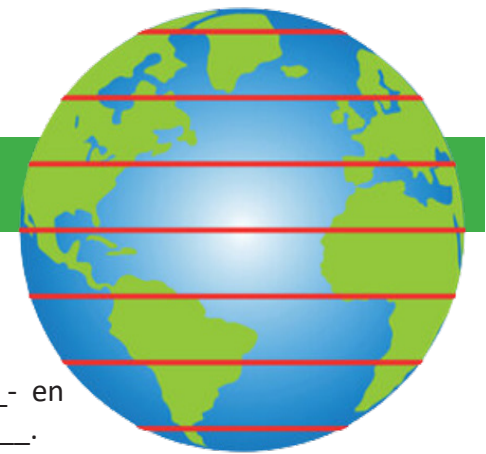
### IDL:



- Lande Wes van IDL = 1 dag \_\_\_\_\_, d.w.s ons tel een dag by as ons die datum tydens reise wil bepaal.
- Lande Oos van IDL = 1 dag \_\_\_\_\_, d.w.s ons trek een dag af as ons die datum tydens reise wil bepaal.

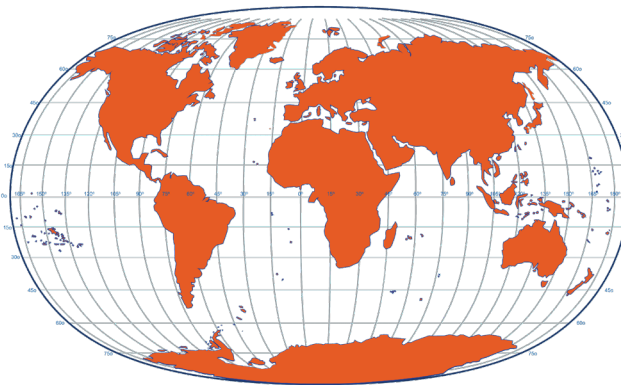


## Breedtegraadlyne



Al die breedtegrade loop \_\_\_\_\_ met die \_\_\_\_\_.

- Die Ewenaar is die \_\_\_\_\_°-breedte lyn.
- Die Ewenaar verdeel die aarde in 'n \_\_\_\_\_ - en \_\_\_\_\_ - halfgrond / \_\_\_\_\_.



**Gebruik die wêreldkaart om die instruksies uit te voer:**

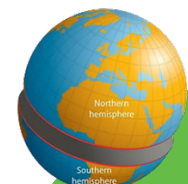
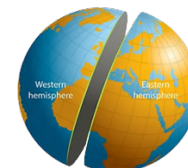
- Identifiseer die Ewenaar en lig dit in geel uit.
- Identifiseer die Noordelike hemisfeer en skakeer dit met enige ander kleur van jou keuse.



## Hemisfeer / Halfgrond

Helte van 'n sfeer / bal (aarde).

- Die Noordelike- en Suidelike hemisfeer word deur die \_\_\_\_\_ gevorm.
- Die Oostelike- en Westelike hemisfeer word deur die \_\_\_\_\_ gevorm.





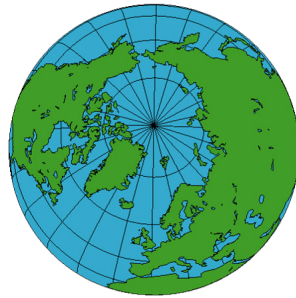
## Noordpool

Die mees

\_\_\_\_\_

punt van die aarde.

- Massa ys met geen \_\_\_\_\_ onder dit nie.



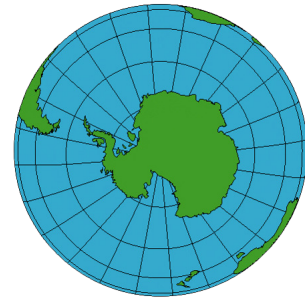
## Suidpool

Die mees

\_\_\_\_\_

punt van die aarde.

- Lê op \_\_\_\_\_ wat bedek is met \_\_\_\_\_.



## Klaswerk : Kruising van breedte- en lengtegraadlyne



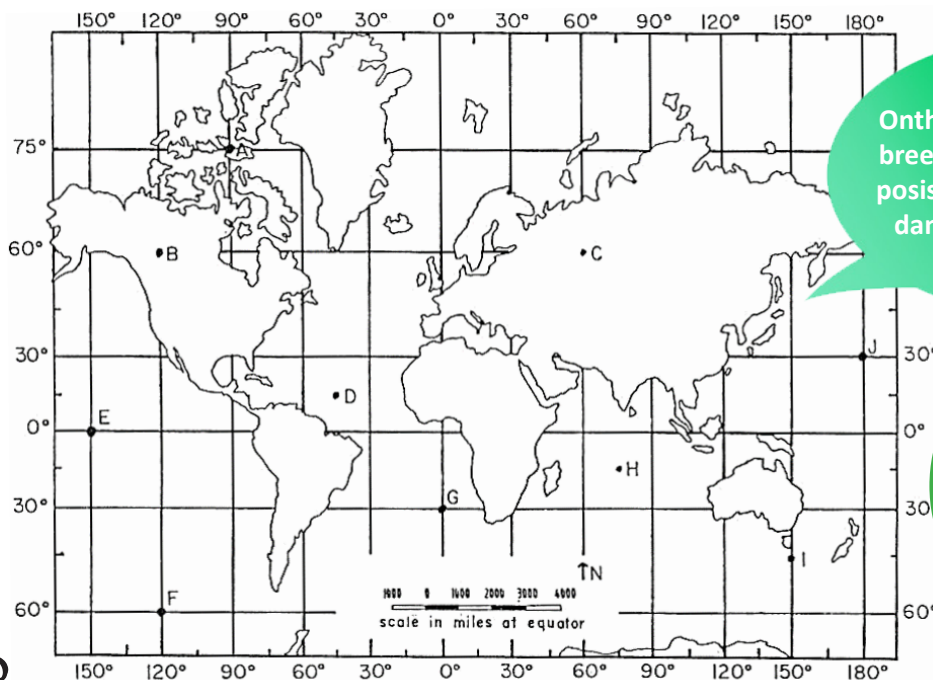
Onderwyser se terugvoer oor huiswerk kwaliteit



Merk relevante opsie: Gedoen / Nie gedoen

**Bestudeer die volgende kaart en identifiseer die koördinate wat met elke letter (A-J) voorgestel word.**

<b>A:</b>	<b>B:</b>	<b>C:</b>	<b>D:</b>	<b>E:</b>
<b>F:</b>	<b>G:</b>	<b>H:</b>	<b>I:</b>	<b>J:</b>



Onthou: Ons skryf altyd die breedtegraad eerste met sy posisie t.o.v die Ewenaar en dan die lengtegraad t.o.v die Greenwich.

Lig die Ewenaar met geel uit.  
Lig die Greenwich met groen uit.