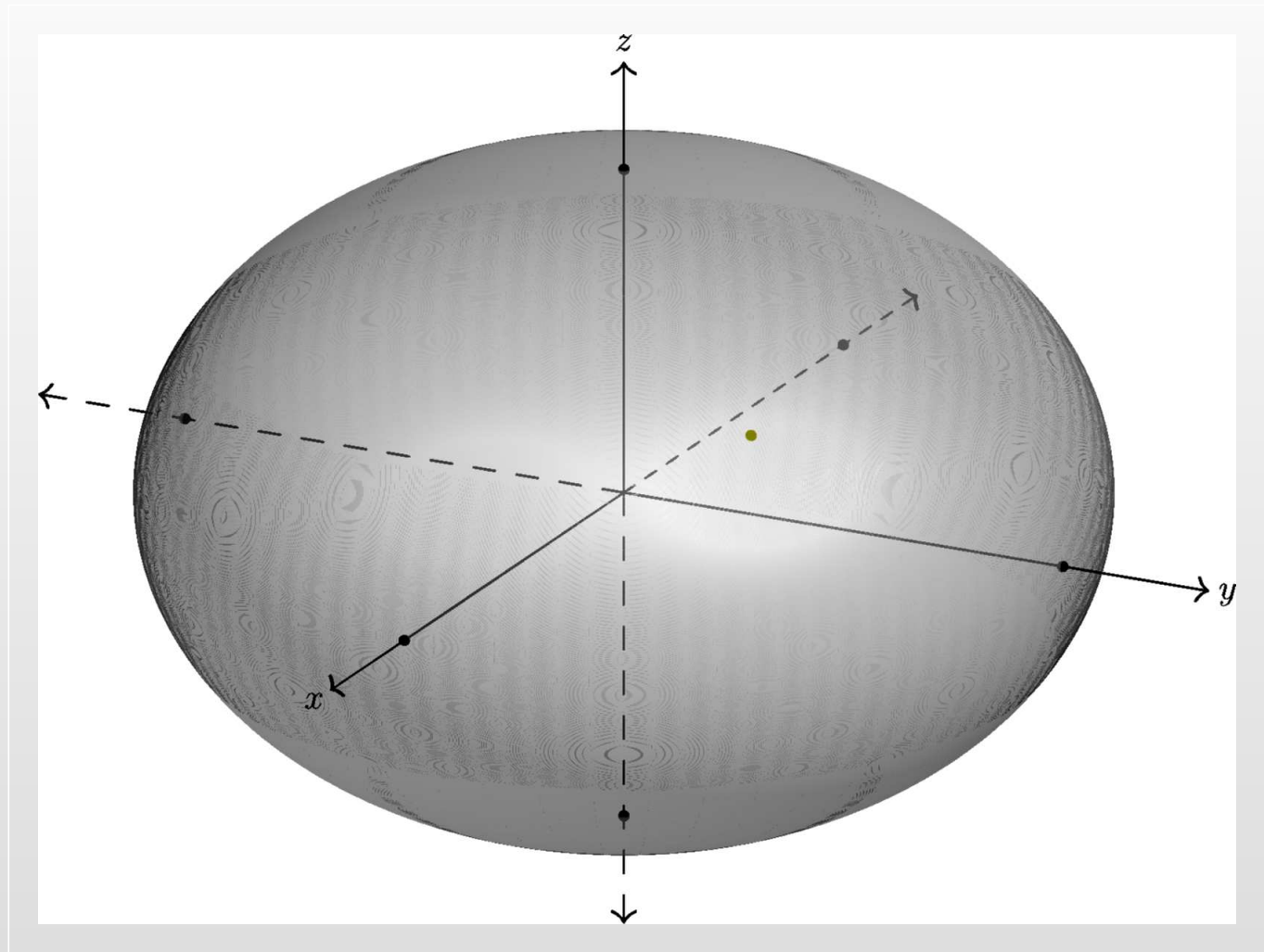


Elipsoid in položaj geodetske točke

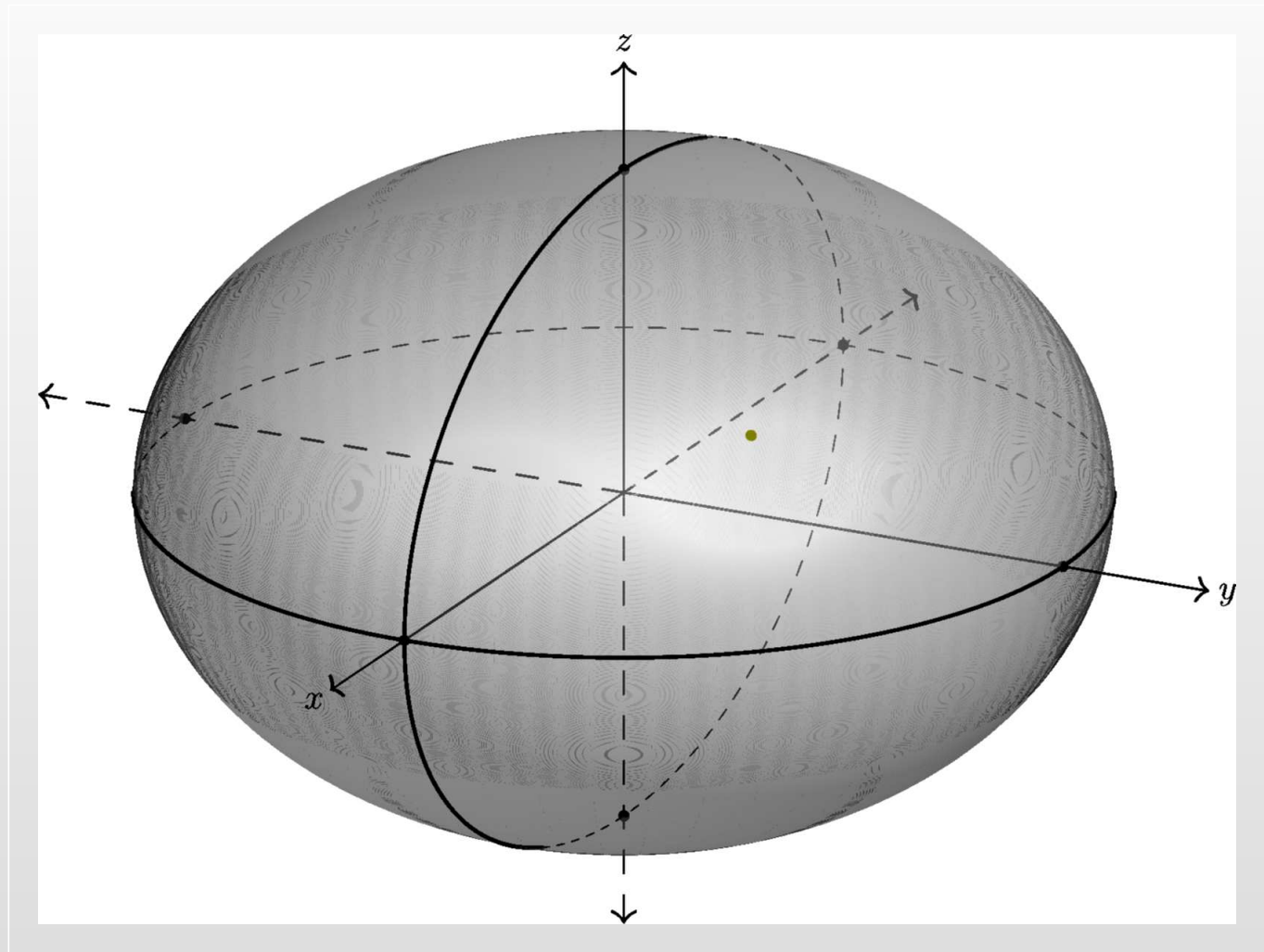
- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- Normala
- Meridian
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljubni azimut
- Preseki na elipsoidu



Položaj točke na površini elipsoida.

Geodetski (elipsoidni) koordinatni sistem

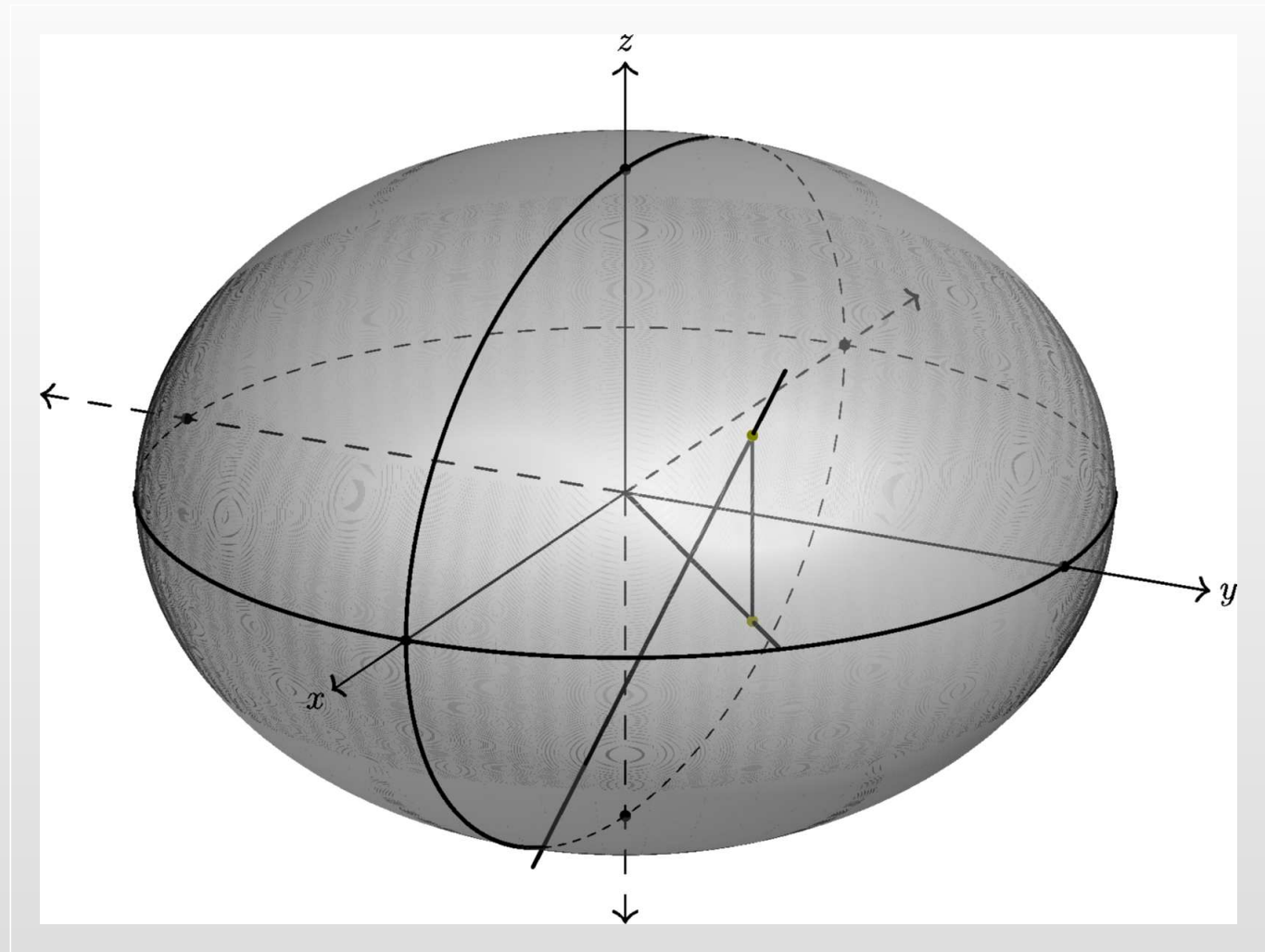
- Geodetska točka
- **Geodetski sistem**
- Normala
- Meridian
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljubni azimut
- Preseki na elipsoidu



Določimo elipsoidni koordinatni sistem: ekvator (geodetska širina) in začetni meridian (geodetska dolžina).

Normala skozi geodetsko točko

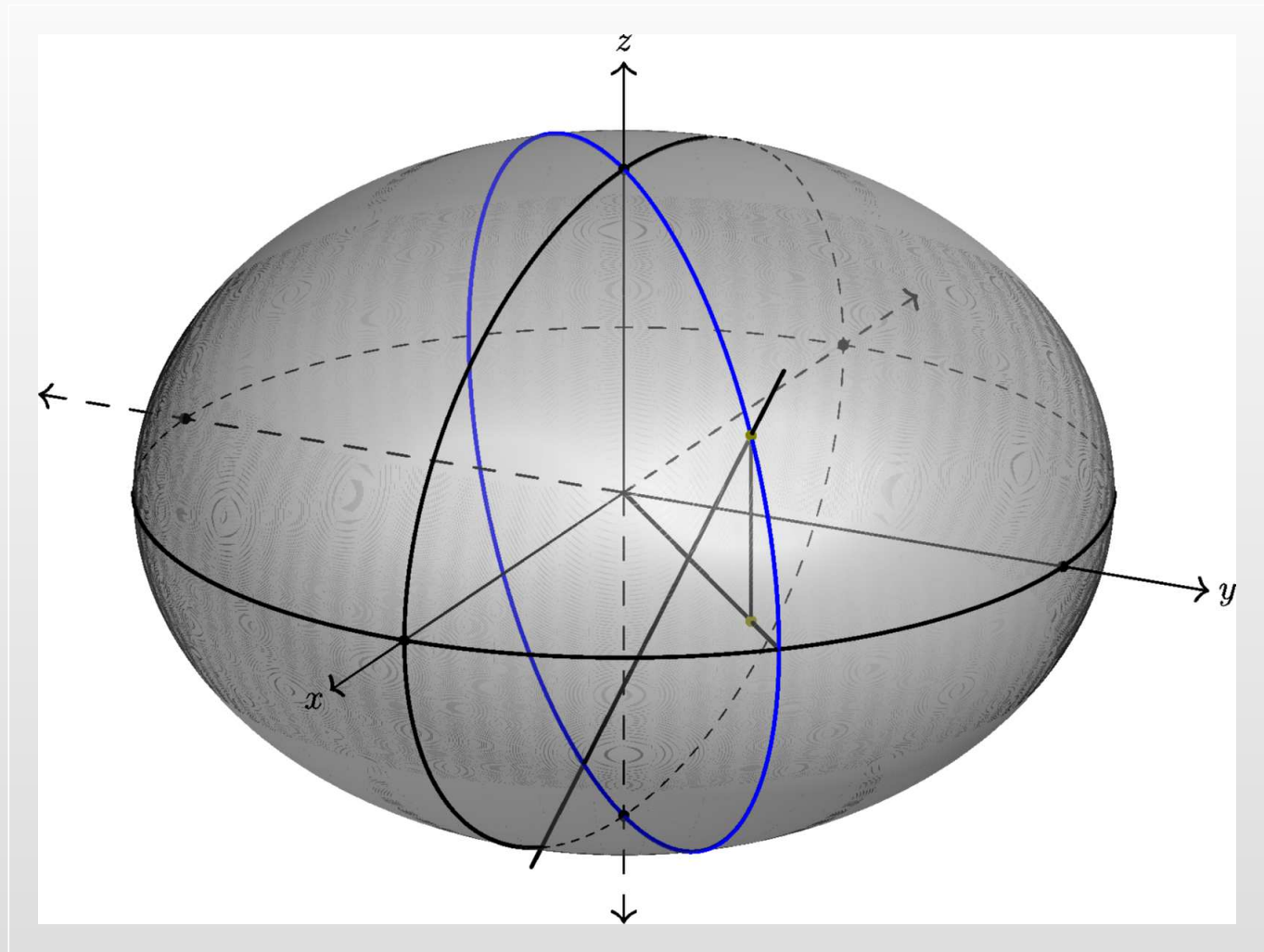
- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- **Normala**
- Meridian
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljuben azimut
- Preseki na elipsoidu



Izrišemo normalo na točko in točko projiciramo v ekvatorsko ravnino
- elipsoidne koordinate.

Normalni presek – meridian

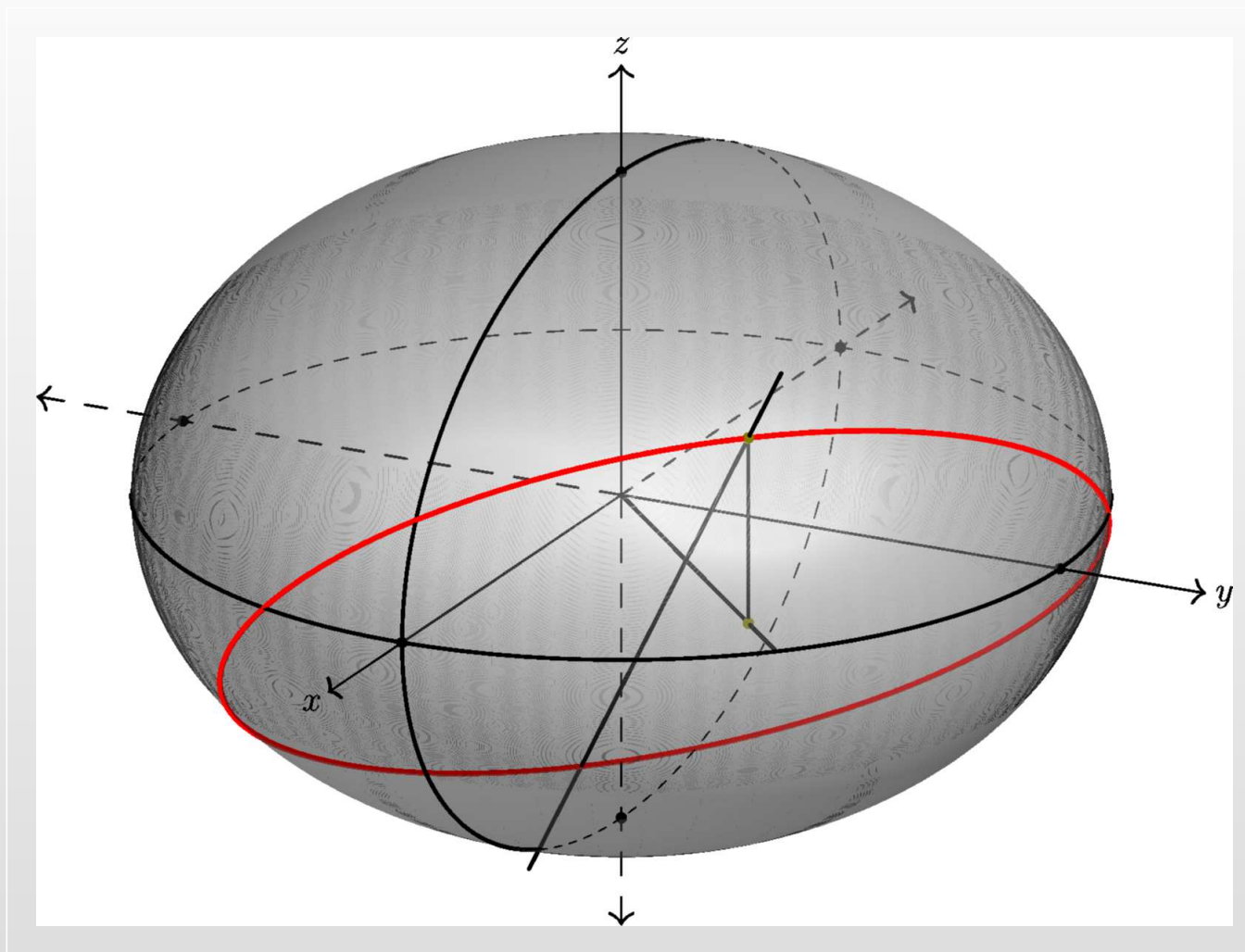
- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- Normala
- **Meridian**
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljubni azimut
- Preseki na elipsoidu



Elipsoid sekamo s sekantno ravnino, ki gre skozi rotacijsko os (os z) in normalo na točko - dobimo lokalni meridian točke (elipso).

Normalni presek – 1. vertikal

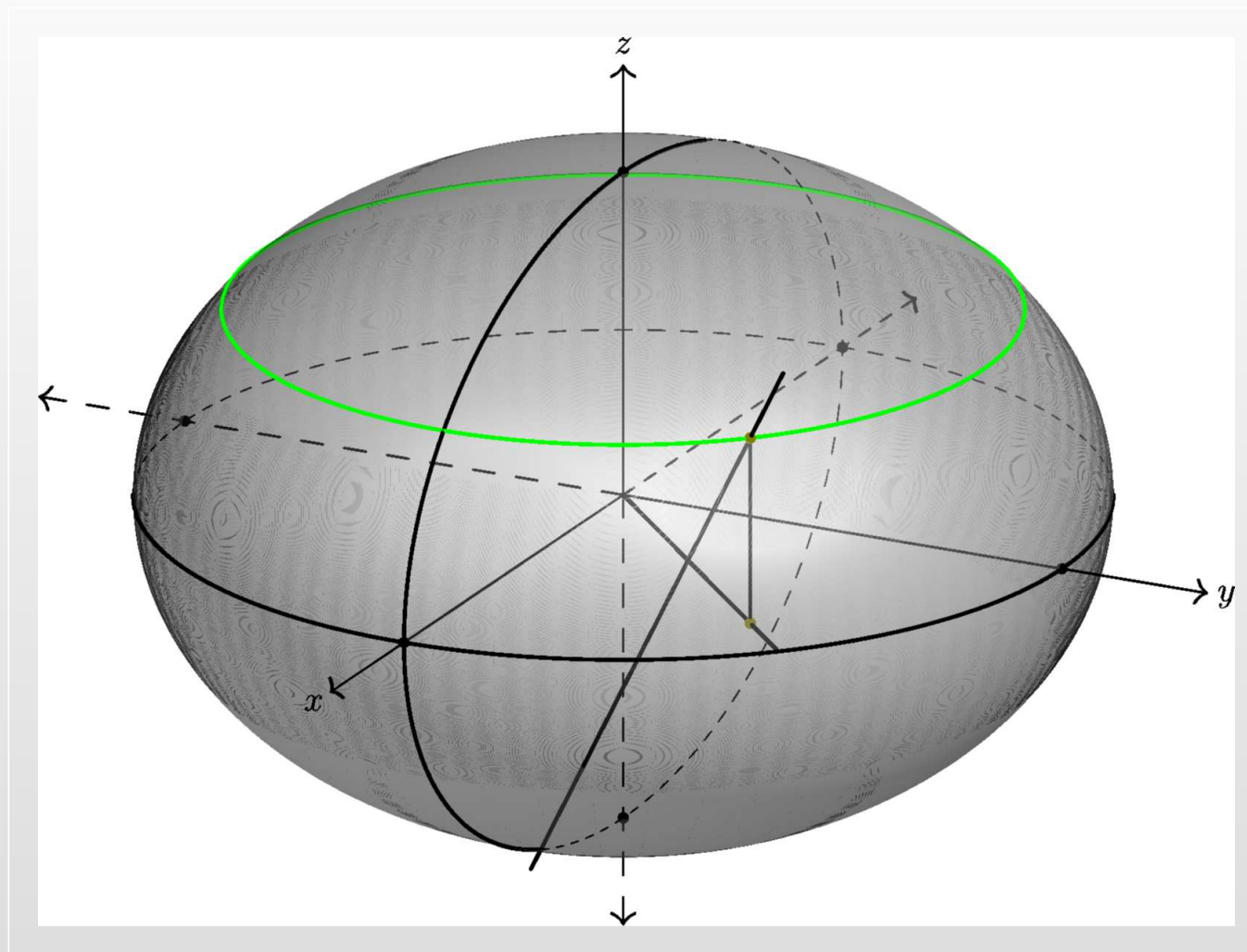
- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- Normala
- Meridian
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljubni azimut
- Preseki na elipsoidu



Presečno ravnino, s katero smo naredili presek meridiana, zasukamo za 90° okoli normale skozi točko. Dobimo presek 1. vertikal, ki je spet elipsa.

Poševni presek – vzporednik

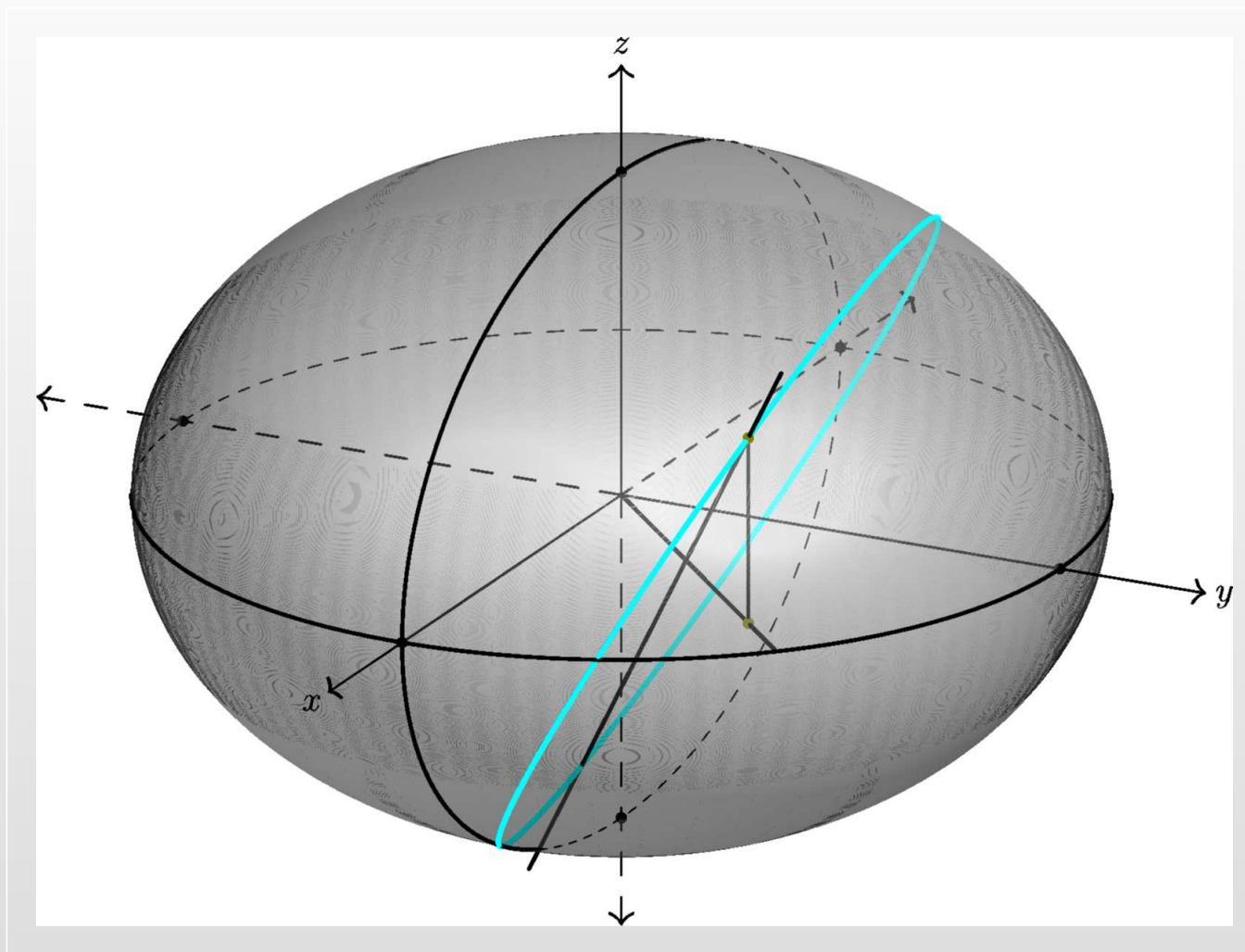
- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- Normala
- Meridian
- 1. vertikal
- **Vzporednik**
- Poljubni azimut
- Preseki na elipsoidu



Če presečno ravnino postavimo skozi točko in pravokotno na rotacijsko os Zemlje (os z), potem dobimo presečno ravnino vzporednika.

Normalni presek – pod poljubnim azimutom

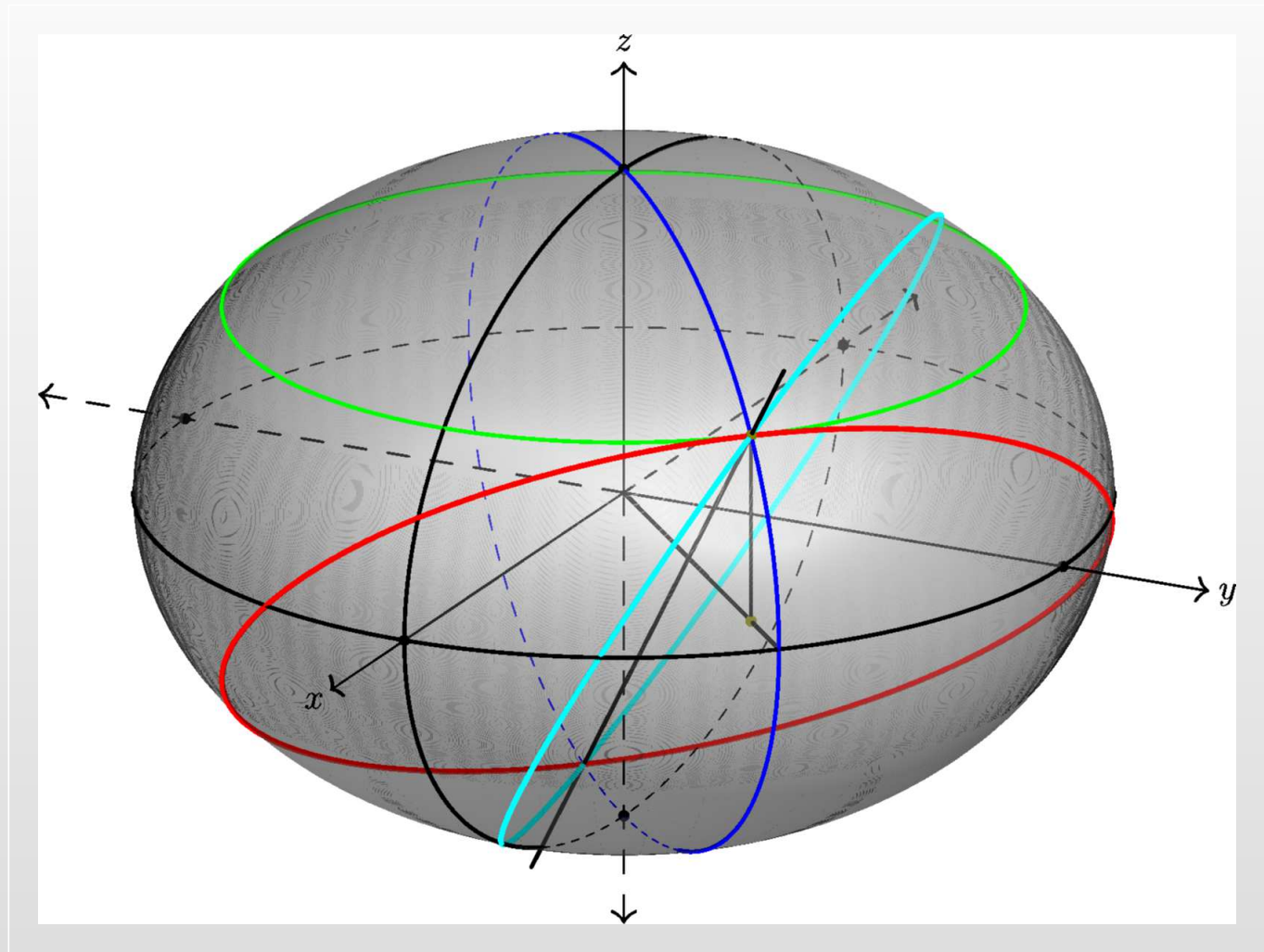
- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- Normala
- Meridian
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljuben azimut
- Preseki na elipsoidu



Ravnino, s katero sekamo elipsoid postavimo v položaj meridiana in jo za poljuben kot (azimut α) zasukamo okoli normale. Dobimo presek pod poljubnim azimutom (elipsa).

Vsi normalni in poševni preseki

- Geodetska točka
- Geodetski sistem
- Normala
- Meridian
- 1. vertikal
- Vzporednik
- Poljubni azimut
- Preseki na elipsoidu



Meridian 1. vertikal Vzporednik Presek pod poljubnim azimutom