

Een object wordt beschreven door het stelsel vergelijkingen

$$z = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$z = 1 + r \cos \theta$$

Wat is de dimensie van dit object?

- 0
- 1
- 2
- 3

Als de aarde een bol is met de polen op de z-as dan is de evenaar de verzameling punten met:

■  $\varphi = 0$

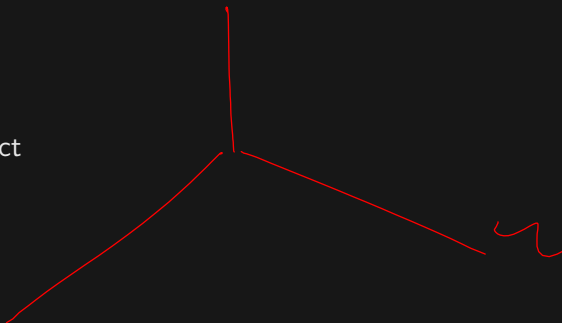
■  $\varphi = \pi/2$

■  $\theta = 0$

□  $\theta = \pi/2$

De punten die even ver van de  $y$ -as als van het  $xz$ -vlak liggen, vormen een:

- vlak
- cylinder
- kegel
- ander tweedimensionaal object



# Waar of niet?

Zij  $\mathbf{u}$  een vector in  $\mathbb{R}^3$ . Is het volgende waar?

$$(\mathbf{u} \times \mathbf{u}')' = \mathbf{u} \times \mathbf{u}''$$

$$\underbrace{\bar{u}' \times \bar{u}'}_{\vec{0}} + \bar{u} \times \bar{u}'' = \bar{u} \times \bar{u}''$$

- Ja
- Nee