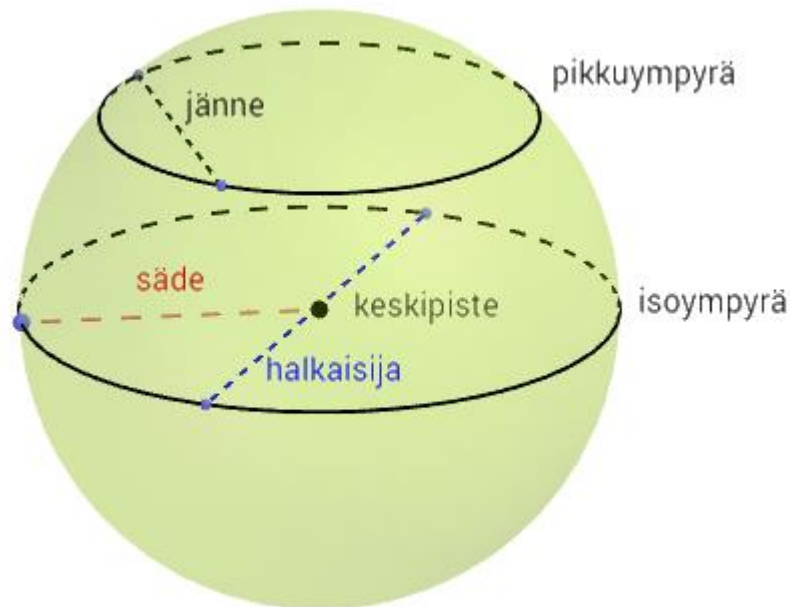


# Pallo

- Pallo eli pallopinta on niiden avaruuden pisteiden joukko, jotka ovat yhtä etäällä kiinteästä pisteestä, keskipisteestä.



Isoympyrän keskipiste on pallon keskipiste.

# Pallo

- Jos pallon säde on  $r$ , niin sen
  - pinta-ala on  $A = 4\pi r^2$
  - tilavuus on  $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
- Esim. Jos pallon säde on  $10\text{ cm}$ , niin sen
  - pinta-ala on  $A = 4\pi \cdot 10^2 = 400\pi = 1256,6 \dots \text{ cm}^2$   
 $\approx 1300 \text{ cm}^2$
  - tilavuus on  $V = \frac{4}{3}\pi \cdot 10^3 = 4188,79 \dots \approx 4200 \text{ cm}^3$