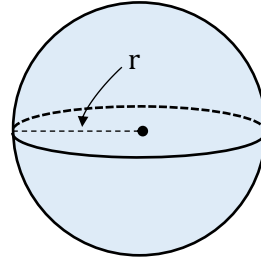


Pallo

- Pallo muodostuu joukosta 3-ulotteisen avaruuden pisteitä, jotka ovat yhtä etäällä pallon keskipisteestä.

$$V = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$$

$$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$



Esimerkki

Pallon säde on 5,2 dm. Laske pallon tilavuus sekä pinta-ala.

$$\begin{aligned} V &= \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3} \\ &= \frac{4 \cdot \pi \cdot (5,2 \text{ dm})^3}{3} \\ &\approx 590 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 4 \cdot \pi \cdot r^2 \\ &= 4 \cdot \pi \cdot (5,2 \text{ dm})^2 \\ &\approx 340 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$