

Begriffe

Radius r

Oberfläche O

Volumen V



Halbiert man die Kugel in der Mitte und sieht frontal auf den Körper, sieht man einen Kreis

Formeln

Kugelvolumen V :

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

Oberfläche O :

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

Kreisfläche A :

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

1. Passende Formel auswählen



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

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

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

2. In ausgewählte Formel einsetzen

3. Vereinfachen / Umformen