

Volumenberechnungen Aufgabe 306

Wie groß ist der Radius r einer Kugel mit einer Oberfläche von $1\,357\text{ dm}^2$?

$$O = 4 * \pi * r^2 \quad | : 4 * \pi$$

$$r^2 = \frac{O}{4 * \pi} = \frac{1\,357\text{ dm}^2}{4 * \pi} = 108\text{ dm}^2 \quad |\sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{r = 10,4\text{ dm}}$$