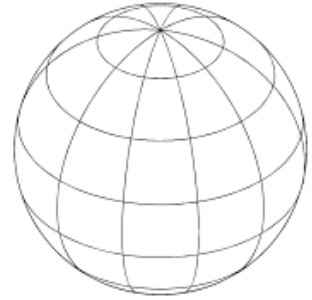


# Die Kugel

## Umkehraufgaben



### 1. Kugel Umkehraufgabe Masse

Kugel:  $m = 82,8 \text{ kg} = 7\,800 \text{ kg/m}^3$

a) Volumen ( $\text{dm}^3$ ) = ?

b) Radius (dm) = ?

c) Oberfläche ( $\text{dm}^2$ ) = ?

Verwende die  $\pi$  Taste beim Taschenrechner, runde auf 2 Kommastellen!

### 2. Kugel Umkehraufgabe Oberfläche

Kugel mit  $O = 520 \text{ cm}^2$

a) Radius  $r$  (cm) ?

b) Volumen  $V$  ( $\text{cm}^3$ ) ?

Verwende die  $\pi$  Taste beim Taschenrechner, runde auf 2 Kommastellen!

### 3. Kugel Umkehraufgabe Volumen

Kugel:  $V = 260 \text{ dm}^3$

a) Radius (dm) = ?

b) Oberfläche ( $\text{dm}^2$ ) = ?

Verwende die  $\pi$  Taste beim Taschenrechner, runde auf 2 Kommastellen!

### 4. Kugel Oberfläche und Volumen berechnen

Kugel mit einem Großkreis (Umkreis) von 48 cm.

a) Radius der Kugel (cm) ?

b) Oberfläche der Kugel ( $\text{cm}^2$ ) ?

c) Volumen der Kugel ( $\text{cm}^3$ ) ?

Verwende die  $\pi$  Taste beim Taschenrechner, runde auf 2 Kommastellen!