

# **Loesung zu Tuerchen 24**

## **Geometrie - Volumen einer Kugel**

Durch Integration des Rotationskoerpers eines Halbkreises erhaelt man  $V = 4/3 \pi r^3$ .  
Fuer  $r = 2$  folgt  $V = 32/3 \pi$ .

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*