



groessen-volumen-004-2009

**Aufgabe 1:** Ein **Würfel** hat die Kantenlänge a.  
Wie lautet eine Formel zur Berechnung des Volumens und der Oberfläche?

**Aufgabe 2:**  
a) Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit den Kantenlängen  
a = 4 cm, b = 6 cm, c = 12 cm.

b) Berechne sein Volumen und seine Oberfläche.

**Aufgabe 3:** Nur eine Kantenlänge eines Quaders wird um des 3-Fache vergrößert.  
Wie ändert sich sein Volumen?

**Aufgabe 4:** Nenne von den Körpern, die wir kennen gelernt haben, diejenigen,  
die von mehr als 3 Flächen begrenzt werden.

**Aufgabe 5:** Rechne in die Einheit in der Klammer um.

a)  $11000 \text{ cm}^3$  ( $\text{dm}^3$ )

b)  $750.000.000 \text{ mm}^3$  ( $\text{m}^3$ )

c)  $6,75 \text{ m}^3$  ( $\text{cm}^3$ )

d)  $0,75 \text{ Liter}$  ( $\text{cm}^3$ )

e)  $0,003 \text{ dm}^3$  ( $\text{mm}^3$ )

f)  $\frac{7}{25} \text{ m}^3$  ( $\text{dm}^3$ )

g)  $\frac{3}{4} \text{ cm}^3$  ( $\text{mm}^3$ )

h)  $\frac{1}{40} \text{ dm}^3$  ( $\text{cm}^3$ )

**Aufgabe 6:**  
Berechne das Volumen und die  
Oberfläche des dargestellten Körpers.

