



groessen-volumen-002-2009

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

Aufgabe 2:
a) Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit den Kantenlängen
 $a = 12 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$.

b) Berechne sein Volumen und seine Oberfläche.

Aufgabe 3: Die Kantenlänge eines Würfels wird verdreifacht.
Wie ändert sich sein Volumen?

Aufgabe 4: Nenne von den Körpern, die wir kennen gelernt haben, diejenigen,
die von weniger als 6 Flächen begrenzt werden.

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

a) 145000 cm^3 (dm^3)

b) 55000000 mm^3 (m^3)

c) $15,05 \text{ m}^3$ (dm^3)

d) $1,75 \text{ Liter}$ (cm^3)

e) $0,028 \text{ dm}^3$ (mm^3)

f) $\frac{5}{25} \text{ m}^3$ (dm^3)

g) $\frac{7}{4} \text{ cm}^3$ (mm^3)

h) $\frac{5}{8} \text{ dm}^3$ (cm^3)

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

