



groessen-volumen-001-2009

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

Aufgabe 2:
a) Zeichne ein Schrägbild eines Quaders mit den Kantenlängen
 $a = 8 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$.

b) Berechne sein Volumen und seine Oberfläche.

Aufgabe 3: Zwei Kantenlängen eines Quaders werden verdoppelt.
Wie ändert sich sein Volumen?

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

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

a) 15400 cm^3 (dm^3)

b) 667000000 mm^3 (m^3)

c) $5,35 \text{ m}^3$ (dm^3)

d) $1,25 \text{ Liter}$ (cm^3)

e) $0,0017 \text{ dm}^3$ (mm^3)

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

g) $\frac{5}{4} \text{ cm}^3$ (mm^3)

h) $\frac{1}{8} \text{ dm}^3$ (cm^3)

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

