



groessen-volumen-003-2009

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
 $a = 10 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$.

b) Berechne sein Volumen und seine Oberfläche.

Aufgabe 3: Nur eine Kantenlänge eines Quaders wird **auf ein Drittel** seiner ursprünglichen Länge reduziert.
Wie ändert sich sein Volumen?

Aufgabe 4: Nenne von den Körpern, die wir kennen gelernt haben (Kugel, Zylinder, Kegel, Pyramide, Prisma, Quader, Würfel) diejenigen, die von weniger als 5 Flächen begrenzt werden.

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

a) 3100 cm^3 (dm^3)

b) 83000000 mm^3 (m^3)

c) $15,5 \text{ m}^3$ (dm^3)

d) $2,8 \text{ Liter}$ (cm^3)

e) $0,023 \text{ dm}^3$ (mm^3)

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

g) $\frac{1}{4} \text{ cm}^3$ (mm^3)

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

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

