



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
 $a = 4 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 12 \text{ cm}$.

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 cm^3 (dm^3)

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

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

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

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

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

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

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

Aufgabe 6:

Berechne das Volumen und die
Oberfläche des dargestellten Körpers.

