

V = Volumen G = Grundfläche k = Kantenlänge O = Oberfläche

1. Berechne die Volumina und die Oberflächen der Quader mit den Kantenlängen a, b und c.

a) a = 17cm	b = 13cm	c = 5cm
b) a = 7 dm	b = 3,5cm	c = 2cm
c) a = 4 dm	b = 0,25m	c = 24mm
d) a = 4m	b = 2,8m	c = 40cm

2. Berechne die fehlenden Werte bei den folgenden Quadern.

a) V = 2m ³	G = 0,8m ²	h =
b) V = 96dm ³	G =	h = 0,8m
c) V =	G = 4,5m · 3,6m	h = 9,85m
d) V = 120m ³	G = 21,2m ²	h =
e) V =	G = 0,405dm ²	h = 11 $\frac{2}{3}$ cm
f) V = 11m ³	G =	h = 2,4dm

3. Berechne die fehlenden Werte folgender Würfel.

a) k = 5,2dm	G =	O =	V =
b) k =	G = 121m ²	O =	V =
c) k =	G =	O = 3,84cm ²	V =
d) k =	G =	O =	V = 729m ³
e) k = 13,5m	G =	O =	V =
f) k =	G = 6,25dm ²	O =	V =
g) k =	G =	O = 26,46km ²	V =
h) k = 5,79cm	G =	O =	V =