

# 1. Würfel und Quader

## Ergebnisse

---

### 1) Grundaufgaben

- a)  $538.515 \text{ cm}^2$ .
- b)  $247.5 \text{ cm}^3$ .
- c)  $270 \text{ cm}^3$ .
- d)  $90 \text{ cm}^3$ .

### 2) Flächendiagonalen

$d = 7.416 \text{ cm}$ ,  $a = 2.449 \text{ cm}$ ,  $b = 4.359 \text{ cm}$ ,  $c = 5.477 \text{ cm}$ .

(Die Seitenlängen sind vertauschbar.)

### 3) Doppelte Oberfläche

$7.071 \text{ cm}$

### 4) Seitenverhältnisse

$d = 21.287 \text{ cm}$ ,  $O = 388.388 \text{ cm}^2$ .

### 5) Würfel und Kugel

- a)  $8.083 \text{ cm}$  und  $14 \text{ cm}$ .
- b) Inkugel  $1.5 \text{ cm}$ , Kantenkugel  $2.121 \text{ cm}$ , Umkugel  $2.598 \text{ cm}$ .

### 6) Halbkugel

$8.165 \text{ cm}$ .