

### 3. Pyramide und Kegel

#### 1. Grundaufgaben zu geraden quadratischen Pyramiden

- a)  $4501.06 \text{ cm}^3$
- b)  $360 \text{ cm}^2$
- c)  $4.445 \text{ cm}$
- d)  $a = 10 \text{ cm}, s = 13.928 \text{ cm}$
- e)  $384 \text{ cm}^3$

#### 2. Grundaufgaben zu geraden regelmässigen dreiseitigen Pyramiden

- a)  $V = 23.011 \text{ cm}^3, O = 59.863 \text{ cm}^2$ .
- b)  $V = 62.354 \text{ cm}^3, O = 124.708 \text{ cm}^2$ .
- c)  $24.304 \text{ cm}$

#### 3. Grundaufgaben zum Rotationskegel

- a)  $6.095 \text{ cm}$
- b)  $225.199 \text{ cm}^2$
- c)  $1.649 \text{ cm}$

#### 4. Würfel mit Pyramide

$1175.368 \text{ cm}^2$

#### 5. Schnitte durch eine Pyramide

- a)  $66.667 \text{ cm}^3$
- b)  $15.133 \text{ cm}$

#### 6. Kreissektor

$17.064 \text{ cm}^3$