

## 4. Musterbeispiele

---

### 1. Quadratpyramide

$$\begin{aligned} \text{geg: } G &= 3600 \text{ cm}^2 \\ h &= 100 \text{ cm} \\ \text{ges: } V, h_s \end{aligned}$$

### 2. Kegel

$$\begin{aligned} \text{geg: } r &= 6 \text{ cm} \\ s &= 15 \text{ cm} \\ \text{ges: } V \end{aligned}$$

### 3. Zelt!

Ein Pyramidenzelt mit quadratischer Grundfläche ist aus dreieckigen Stoffbahnen aufgebaut. Die Basis dieser gleichschenkligen Dreiecke misst 4m. Die Höhe der Pyramide beträgt 5m. Berechne die Gesamtfläche der Stoffbahnen!

### 4. Rotationskörper!

Ein rechtwinkliges Dreieck mit der Kathete  $a$  (8 cm) und der Hypotenuse  $c$  (10 cm) rotiert um die Kathete  $b$ . Erstelle eine Skizze und beschrifte sie. Berechne das Volumen und die Oberfläche des entstandenen Körpers!