

### 3. Zylinder

Lernkontrolle

---

**1) Grundaufgabe**

Die Mantelfläche eines Zylinders ist ein Quadrat von 6 cm Seitenlänge. Berechne das Volumen dieses Zylinders.

**2) Umschriebener Zylinder**

Einem Würfel mit Oberfläche  $1350 \text{ cm}^2$  wird ein Rotationszylinder umschrieben. Um wie viel Prozent ist die Oberfläche des Zylinders grösser (als die Oberfläche des Würfels)?