

5. Kegel

Lernkontrolle

1) Grundaufgabe

Ein Rotationskegel ist 10 cm hoch. Sein Volumen beträgt $V = 100 \text{ cm}^3$. Berechne den Grundkreisradius und die Länge der Mantellinie.

2) Netzwinkel

- a) Ein Kreissektor mit Radius 12 cm und Zentriwinkel 150° wird zur Mantelfläche eines Kreiskegels aufgerollt. Wie hoch wird der Kegel?
- b) Ein Rotationskegel ist 12 cm hoch. Sein Grundkreisradius beträgt 5 cm. Berechne den Netzwinkel dieses Kegels.