

Drehkegel*

Aufgabennummer: 1_714

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AG 4.1

Gegeben ist ein Drehkegel mit einer Höhe von 6 cm. Der Winkel zwischen der Kegelachse und der Erzeugenden (Mantellinie) beträgt 32° .

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie den Radius r der Grundfläche des Drehkegels.

$r \approx$ _____ cm

Lösungserwartung

mögliche Vorgehensweise:

$$r = \tan(32^\circ) \cdot 6$$

$$r \approx 3,7 \text{ cm}$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.

Toleranzintervall: $[3,7; 4,0]$