

Volumenberechnungen Aufgabe 185

Ein Kegel hat eine Mantellinie s von 3 cm und einen Grundkreisradius r von 2 cm. Wie groß ist seine Oberfläche O ?

Oberfläche O = Grundfläche G + Mantelfläche M

$$O = G + M$$

$$O = \pi * r^2 + \pi * r * s$$

$$O = \pi * 2^2 \text{ cm}^2 + \pi * 2 \text{ cm} * 3 \text{ cm}$$

$$O = 12,56 \text{ cm}^2 + 18,84 \text{ cm}^2 = \mathbf{31,4 \text{ cm}^2}$$