

Volumenberechnungen Aufgabe 45

Ein Zylinder hat einen Radius r von 4 cm und eine Höhe h von 6 cm. Wie groß ist seine Oberfläche O ?

$$O = 2 * \text{Grundfläche } G + \text{Mantelfläche } M$$

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

$$O = 2 * \pi * 4^2 \text{ cm}^2 + 2 * \pi * 4 \text{ cm} * 6 \text{ cm} =$$

$$O = 100,48 \text{ cm}^2 + 150,72 \text{ cm}^2 = \mathbf{251,2 \text{ cm}^2}$$