# 39. Zylinder und Gleichungen

## Aufgabe 1:

Gib die Formeln für die Mantelfläche M, den Oberflächeninhalt O und das Volumen V eines Zylinders mit Radius r und Höhe h an. Löse dann jede Formel nach h auf.

## Aufgabe 2:

Ein Zylinder hat den Radius r und die Höhe h. Berechne das Volumen V, die Mantelfläche M und den Oberflächeninhalt O.

a) $r = 4cm$, $h = 12cm$ b) $r = 6cm$, $h = 5cm$

## Aufgabe 3:

Löse die folgenden Gleichungen.

a) $240 = \pi \cdot r^2 \cdot 6$ b) $1000 = \pi \cdot 25 \cdot h$

© grosshirn Verlag, Kälbertshausen, 2020