1. Bei einem gleichseitigen Zylinder ist der Durchmesser der Grundfläche gleich groß wie die Höhe des Zylinders, es gilt also h = 2r. Eine Regentonne fasst 1000 l Regenwasser und besitzt die Form eines gleichseitigen Zylinders. Welche Abmessungen hat die Regentonne? Fertige eine Skizze an!

2. Wie hoch steht das Wasser in der Regentonne von Aufgabe **1** wenn 850 l in der Tonne sind?

Welche Durchmesser müsste die Regentonne von Aufgabe **1** haben, wenn die Tonne 1250 l fassen sollte?

3. Wie ändert sich das Volumen eines Zylinders wenn man den Durchmesser der Grundfläche verdoppelt? Beschreibe.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2026 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.