



-  **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.

