



Universität Konstanz  
FB Mathematik & Statistik  
Prof. Dr. M. Junk  
Dr. Vita Rutka

Ausgabe: 18.06.2007  
Abgabe: 25.06.2007  
(F 408)

## Modellierung

<http://www.math.uni-konstanz.de/numerik/Lehrveranstaltungen/Modellierung.html>

### Aufgabenblatt 8

**Aufgabe 1** Die Höhe des in Abbildung 1 (a), (b) dargestellten Fasses beträgt 2m. Bestimmen Sie das Volumen des Fasses (Zahl)! Die Bilder können in grössere Auflösung von der Übungswebseite heruntergeladen werden.

**Hinweis:** Approximieren Sie das Seitenprofil durch eine nicht zu komplizierte Funktion! Auch der Computer darf eingesetzt werden!



(a)



(b)

Abbildung 1: Ein Fass in Herstellungsprozess