

# Praktikum 13

Jörn Loviscach

Versionsstand: 13. Januar 2010, 23:27

1. Bestimmen Sie  $\int_2^4 \sqrt{10-2x} dx$ .
2. Bestimmen Sie  $\int_2^4 x \ln(x) dx$  per partieller Integration. Vorüberlegung: Welchen der beiden Faktoren will man ableiten?
3. Bestimmen Sie das Volumen einer Kugel mit Radius  $r$ , indem Sie den Graphen einer geeigneten Funktion um die  $x$ -Achse rotieren lassen.