

## Hausaufgaben für M-07, Mathematik 2 zum 11.04.2008

### Aufgabe 1

Lesen Sie Abschnitt 5.5 *The Substitution Rule*. Die *Figure 2* deutet an, wie die Substitutionsregel wirken kann: Höhe wird in Breite verwandelt, ohne dass sich die Gesamtfläche verändert. Der abschließende Unterabschnitt *Symmetry* behandelt einige Tricks zur Abkürzung mancher Rechnungen.

Bearbeiten Sie die geraden Aufgaben 2 bis 32 sowie 38 bis 54.

### Aufgabe 2

Lesen Sie Abschnitt 6.1 *Areas between Curves*. Die „Entstehungsgeschichte“ des bestimmten Integrals wird hier nochmals aufgegriffen - gute Wiederholung. Achten Sie besonders auf *Example 4* und bearbeiten Sie die Aufgaben 40 und 44.