

Hausaufgaben für LL-07, Mathematik 2 zum 18.04.2008

Aufgabe 1

Lesen Sie Abschnitt 8.8 *Improper Integrals* (sollte schon vergangene Woche geschehen sein - Wiederholung schadet nicht). Bearbeiten Sie die geraden Aufgaben 28 bis 40.

Aufgabe 2

Lesen Sie Abschnitt 7.7 *Indeterminate Forms and L'Hospital's Rule* (diesmal komplett). Bearbeiten Sie die geraden Aufgaben 32 bis 62.

Aufgabe 3 (freiwillig, empfohlene Wiederholung)

Lesen Sie Abschnitt 7.2 *Exponential Functions and Their Derivatives*. Der Unterabschnitt *Applications of Exponential Functions* passt zu unserem aktuellen Statistik-Thema. Hier sieht man - allerdings ohne große Erklärung - die Methode der kleinsten Quadrate angewandt auf eine Modellfunktion mit Exponentialanteil. *Example 7* ist besonders lehrreich. Beachten Sie, dass hier eine lediglich einseitige vertikale Asymptote vorliegt.