

Institut für Mathematik
Freie Universität Berlin
Dr. M. Weiser

Übungsblatt 1 zur Vorlesung
ANALYSIS I
<http://www.zib.de/weiser/AnaI-2011/>
WS 2011/12

Abzugeben am 25.10.2011

1. Aufgabe *Fachbereichsbibliothek* (2 Punkte)

Finden Sie das *Lehrbuch der Analysis, Teil 1*, von Harro Heuser in der Fachbereichsbibliothek der Mathematik.

Wie lautet die Signatur?

Geben Sie den ersten Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung daraus wieder.

2. Aufgabe *Implikation* (3 Punkte)

Die Implikation $A \Rightarrow B$ ist durch den Ausdruck $\neg A \vee B$ definiert. Geben Sie die Wahrheitstabelle für diesen Ausdruck an.

3. Aufgabe *Der Barbier von Sevilla* (4 Punkte)

Schreiben Sie den Satz „Der Barbier von Sevilla rasiert alle Männer, die sich nicht selbst rasieren“ in der Symbolsprache der Logik. Dabei soll $x \triangleright y$ bedeuten, dass Person x Person y rasiert.

Wer rasiert den Barbier? Begründen Sie ihre Antwort.