

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Sommersemester 1999
Theorembeweisen

Übung 3: Aussagenlogik

Ausgabetermin: 6. Mai 1999

Abgabe: eine Woche später

Aufgabe 1: [Hilbert und Tableau]

Zeigen Sie die Äquivalenz der Ableitbarkeit im Hilbert und im Tableausystem, d.h. $\vdash_{ph} X$ gdw. $\vdash_{pt} X$

Aufgabe 2: [Natürliches Schließen]

Wir haben in der Vorlesung eine Variante eines Systems mit natürlichen Schließens kennengelernt. Eine der Regeln des Systems war das sogenannte Abschwächen oder *weakening*:

$$\frac{\Delta \vdash X}{\Delta, Y \vdash X} \text{Weak}$$

Formulieren Sie ein System für natürliches Schließen, das ohne explizite Abschwächungsregel auskommt.