
Formale Methoden der Softwaretechnik

Till Mossakowski, Christoph Lüth
Sommersemester 2011

Universität Bremen
FB 3 — Mathematik und Informatik

Übungsblatt 2.1

Abgabe: 26.05.2011

Aufgabe 2.1.1 (Natürliches Schließen)

Nur mit Papier und Bleistift¹ bewaffnet beweisen Sie bitte folgende Theoreme mit dem aus der Vorlesung bekannten und beliebten Kalkül des natürlichen Schließens:

$$(1) \quad (A \longrightarrow B \wedge C) \longrightarrow (A \longrightarrow B) \wedge (A \longrightarrow C)$$

$$(2) \quad A \longrightarrow \neg(\neg A)$$

$$(3) \quad A \vee \neg A$$

Aufgabe 2.1.2 (Natürliches Schließen in Isabelle)

Formalisieren Sie die Beweise aus der vorherigen Übung in Isabelle.

Dies ist Revision 1440 vom 2011-05-12.

¹Das ist jetzt übertragen gemeint, es kann auch Kugelschreiber sein, aber von L^AT_EX würde ich abraten. . .