

Übungsblatt 3 Logik Für Informatiker WS19/20

Übungsgruppe 1

Daniel Schubert
Anton Lydike

Donnerstag 07.11.2019

Aufgabe 1)

___ /6p.

1. $I \models A \rightarrow B \Leftrightarrow I \not\models A$ oder $I \models B$

(\Rightarrow) abc

(\Leftarrow) abc

2. $I, \beta \models \forall x . A \Rightarrow I, \beta \models \exists x . A$

Aufgabe 2)

___ /9p.

1. (a)

(b)

(c)

(d) **Nein**, da \exists -Quantor nicht für universelle Formeln zugelassen ist (siehe 3.)

(e)

2.

3.

4.

Aufgabe 3)

___ /10p.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Gesamtpunkte:

___ /25p.