



Prof. Dr. H.-D. Donder
Andreas Fackler

Wintersemester 2011/2012
13. Dezember 2011

Logik Übungsblatt 8

Aufgabe 1: Zeigen Sie, dass die folgende Substitutionsregel ableitbar ist:

$$\frac{\Gamma\varphi}{\Gamma x=t \varphi_x(t)}$$

($\Gamma\varphi$ Sequenz, φ Formel, x Variable, t Term)

Aufgabe 2: Zeigen Sie, dass folgende drei Regeln ableitbar sind:

$$\frac{\Gamma\varphi}{\Gamma\neg\neg\varphi} \quad \frac{\Gamma\forall x\varphi}{\Gamma\exists x\varphi} \quad \frac{\Gamma\varphi\psi}{\Gamma(\varphi \rightarrow \psi)}$$

(Γ leer oder Sequenz, φ, ψ Formeln)

Abgabe bis spätestens 11:30 Uhr am 20. Dezember 2011 im Übungskasten.