Bartosz Więckowski / Peter Schroeder-Heister

Einführung in die Logik (WS 2002/2003)

Übungsblatt 13

Zeigen Sie:

a)	$\{(\forall x)Fx\} \vdash_{NSPL} Fa \wedge Fb$	(**2 Punkte**)
b)	$\{Gc, Hc\} \vdash_{NSPL} (\exists y)(Gy \wedge Hy)$	(**2 Punkte**)
c)	$\{(\forall x)(\forall y)Rxy\} \vdash_{NSPL} (\exists z)(\exists y)Rzy \vee Fa$	(**3 Punkte**)
d)	$\{(\exists y)Fy\} \vdash_{NSPL} (\exists z)(Fz \vee Gz)$	(**3 Punkte**)
e)	$\{(\forall x)(Hx \rightarrow Ix), Ha\} \vdash_{NSPL} (\exists y)Iy$	(**3 Punkte**)
f)	$\{(\exists y)(Jy \wedge \neg Ky)\} \vdash_{NSPL+} \neg(\forall y)(Jy \rightarrow Ky)$	(**4 Punkte**)
g)	$\{a = b, La \wedge Lb\} \vdash_{NSPLI} (\exists x)((La \wedge Lx) \wedge a = x)$	(**3 Punkte**)

Abgabe in der Sitzung am 6. 2. 2003.

Literaturhinweise

Geschichte der Logik:

- Bocheński, Józef M.: *Formale Logik*. Freiburg i. B. / München: Karl Alber, 1956.
- Kneale, William / Kneale, Martha: *The Development of Logic*. Oxford: Clarendon Press, 1962.
- Scholz, Heinrich: *Abriß der Geschichte der Logik*. Freiburg i. B. / München: Karl Alber, 1931.

Philosophie der Logik:

- Haack, Susan: *Philosophy of Logics*. Cambridge: Cambridge University Press, 1978.
- Quine, W. v. O.: *Philosophy of Logic*, 2nd edition. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1986.
- Seebohm, Thomas M.: *Philosophie der Logik*. Freiburg i. B. / München: Karl Alber, 1984.