

Bartosz Więckowski / Peter Schroeder-Heister

Einführung in die Logik (WS 2002/2003)

Übungsblatt 13

Zeigen Sie:

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