

Peter Schroeder-Heister/ Bartosz Więckowski

Einführung in die Logik (SS 2004)

Übungsblatt 11

Zeigen Sie:

- a) $\vdash_{\text{NSPL}} (\forall x)Fx \leftrightarrow (\forall x)(Fx \wedge Fx)$ (3 Punkte)
- b) $\{(\exists y)\neg(Gy \vee Hy)\} \vdash_{\text{NSPL}} (\exists y)\neg Gy$ (3 Punkte)
- c) $\{(\exists y)(Jy \wedge \neg Ky)\} \vdash_{\text{NSPL}^+} \neg(\forall y)(Jy \rightarrow Ky) \vee (\exists x)\neg Kx$ (3 Punkte)
- d) $\{\neg(a = b), Fb \wedge Fa\} \vdash_{\text{NSPLI}} (\exists x)(\exists y)((Fx \wedge Fy) \wedge \neg(x = y))$ (3 Punkte)

Weiterführende Literatur:

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.