

Prof. A. Baudisch
Institut für Mathematik

10. Übungen

zur Vorlesung „Logik II/Modelltheorie“

T sei immer vollständig und besitze keine endlichen Modelle.

10.1 Wenn $M \models T$ homogen ist, dann ist M auch stark homogen.
(In der Vorlesung wird dies ohne Beweis behauptet.)

10.2 Sei T \aleph_0 -kategorisch. Für jede Formel $\varphi(\bar{x}, \bar{y})$ existiert eine Formel $\psi(\bar{y})$, so daß

$$T \models \forall \bar{y} (\exists^\infty \bar{x} \varphi(\bar{x}, \bar{y}) \longleftrightarrow \psi(\bar{y})).$$