

Übungsblatt 8 zur Modelltheorie
Sommersemester 2007

Aufgabe 1: Zeige, daß jede endliche Struktur abzählbar saturiert ist.

Aufgabe 2: Sei L eine Sprache. Zeige, daß quantorenfreie L -Formeln persistent unter Einbettungen zwischen L -Strukturen sind.

Aufgabe 3: Sei L eine Sprache. Man sagt, daß Formeln in $\text{Qf}(L)^{\{\forall, \exists\}}$ *pränex* sind. Zeige, daß in der Klasse der nichtleeren L -Strukturen jede Formel zu einer pränexen Formel logisch äquivalent ist.

Abgabe bis Montag, den 18. Juni 2007, um 14 Uhr.