



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

MATHEMATISCHES INSTITUT



Prof. Dr. H.-D. Donder
Andreas Fackler

Sommersemester 2012
31. Mai 2012

Modelle der Mengenlehre

Übungsblatt 6

Aufgabe 1: Man zeige, dass $L_\omega = V_\omega$

Aufgabe 2: Man zeige, dass die Menge der geraden natürlichen Zahlen ein Element von $\text{Def}(V_\omega)$ ist.

Aufgabe 3: Sei $V = L$. Setze

$$C = \{\alpha \in \text{On} \mid L_\alpha = V_\alpha\}.$$

Man zeige, dass C abgeschlossen und unbeschränkt in On ist.

Aufgabe 4: Man zeige, dass die folgenden drei Aussagen äquivalent sind:

- (a) $V = \text{OD}$
- (b) $V = \text{HOD}$
- (c) Es existiert ein surjektives $F : \text{On} \rightarrow V$

Besprechung am 14. Juni in der Übung.