

Blatt 13

Aufgabe 1. Verwende die Methode des Beweises von Satz 15.5 im Skript um zu zeigen, daß BG endlich axiomatisierbar ist.

Aufgabe 2. Man zeige: ist κ eine reguläre überabzählbare Kardinalzahl in L , dann ist L_κ ein Modell von ZF^- (d.h. ZF ohne das Potenzmengenaxiom).

Hinweis: Man arbeite in L . Für das Ersetzungsaxiom: zeige (i) wenn $X \in L_\kappa$, dann $|X| < \kappa$; (ii) wenn $Y \subseteq L_\kappa$ und $|Y| < \kappa$, dann $Y \in L_\kappa$.