Übungen zur Vorlesung "Modelle der Mengenlehre"

Aufgabe 1. Man zeige, dass die folgenden drei Aussagen äquivalent sind:

- (1) V = OD.
- (2) V = HOD.
- (3) Es existiert ein surjektives $F: On \to V$.

Aufgabe 2. Sei X eine unendliche Menge. Zeigen Sie, dass $Def(X) \neq \mathcal{P}(X)$.

Aufgabe 3. Man zeige, dass $L_{\omega} = V_{\omega}$.

Aufgabe 4. Sei $a > \omega$ eine Limesordinalzahl. Zeigen Sie, dass $L_{\alpha} \models \phi$ für jedes ZF⁻-Axiom ϕ außer den Beschränkungsaxiomen.

Abgabe. Donnerstag, 06. Juni 2013, in der Vorlesung.

Besprechung. Donnerstag, 06. Juni 2013, in der Übung.