

### Übungen zur Vorlesung “Modelle der Mengenlehre”

**Aufgabe 1.** Zeigen Sie, dass  $L_\omega = V_\omega$ .

**Aufgabe 2.** Man zeige, dass sich die Gödelfunktionen  $F_5$  und  $F_8$  durch die anderen  $F_i$  darstellen lassen.

**Aufgabe 3.** Sei  $a$  transitiv. Man zeige, dass  $\text{cl}(a)$  transitiv ist.

**Aufgabe 4.** Zeigen Sie, dass die Formel “ $x \in \text{TC}(y)$ ”  $\Delta_1$  ist.

**Abgabe.** Donnerstag, 18. Juni 2015, in der Vorlesung.

**Besprechung.** Donnerstag, 18. Juni 2015, in der Übung.