

Übungen zur Vorlesung “Modelle der Mengenlehre”

Aufgabe 1. Zeigen Sie, dass die Gödelfunktionen F_5 und F_8 als Komposition der übrigen Gödelfunktionen darstellbar sind.

Aufgabe 2. Sei $F : V \rightarrow V$ definiert durch $F(x) = \text{TC}(x)$. Zeigen Sie, dass F eine Δ_1 -Funktion auf V ist.

Aufgabe 3. Sei $G : \text{On}^2 \rightarrow \text{On}$ definiert durch $G(\alpha, \beta) = \alpha + \beta$. Zeigen Sie, dass G eine Δ_1 -Funktion auf On^2 ist.

Aufgabe 4. Zeigen Sie, dass die Eigenschaft “ x ist endlich” absolut ist.

Abgabe. Donnerstag, 13. Juni 2013, in der Vorlesung.

Besprechung. Donnerstag, 13. Juni 2013, in der Übung.