

Übungen zur Vorlesung “Modelle der Mengenlehre”

Aufgabe 1. Sei R eine Relation. Man zeige:

$$R \in V \leftrightarrow (\text{dom}(R) \in V \wedge \text{rng}(R) \in V)$$

Aufgabe 2. Sei F eine Funktion. Man zeige:

$$F \in V \leftrightarrow \text{dom}(F) \in V$$

Aufgabe 3. Setze ${}^u v = \{f \mid f : u \rightarrow v\}$. Man zeige:

$$\forall u, v \quad {}^u v \in V$$

Aufgabe 4. Setze $A = \{x \mid x \text{ hat genau ein Element}\}$. Man zeige, dass $A \notin V$.

Abgabe. Donnerstag, 23. April 2015, in der Vorlesung.

Besprechung. Donnerstag, 23. April 2015, in der Übung.