

Formale Sprachen und Komplexitätstheorie

Proseminar

Aufgaben, Woche 6 [8.11.2016 / 9.11.2016]

Aufgabe 1 Zeigen Sie, dass die Sprache

$$L = \{\langle M \rangle \mid M \text{ hält für mindestens eine Eingabe}\}$$

rekursiv aufzählbar ist.

Aufgabe 2 Zeigen Sie, dass die Sprache

$$L = \{\langle \langle M \rangle, w, d \rangle \mid M \text{ akzeptiert } w \text{ innerhalb von } d \text{ Schritten}\}$$

entscheidbar ist.