

Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle

Übungsblatt 6

1. Welche Sprache erzeugt das folgende ED0L-System?

$$G = (\{S, a, b, c\}, \{S \rightarrow ab, a \rightarrow ab, b \rightarrow bc, c \rightarrow \lambda\}, S, \{a, b, c\})$$

- (a) Konstruieren Sie die synchronisierte Normalform.
 - (b) Konstruieren Sie, den Beweisschritten des Satzes aus der Vorlesung folgend, ein äquivalentes EP0L-System. (Beginnen Sie mit G , nicht in Normalform.) Lassen Sie zur Vereinfachung der Konstruktion nur löschende Symbole aus. Ist das so erhaltene System deterministisch?
2. Beweisen Sie Lemma 2.15.