

Präsenzaufgaben zur Vorlesung

Theoretische Informatik

WS 13/14

Blatt 12

Präsenzaufgabe 12.1

Gegeben sei die Folge

$$K = [(010, 01), (10, 1), (01, 1), (10, 100)]$$

über dem Alphabet $\Sigma = \{0, 1\}$.

- a) Besitzt das MPKP zu der gegebenen Folge K eine Lösung?
- b) Besitzt das PKP zu der gegebenen Folge K eine Lösung?

Präsenzaufgabe 12.2

Betrachte die Folge K aus Aufgabe 12.1. Wir werden jetzt diesen PKP auf dem Schnittproblem für zwei kontextfreie Grammatiken reduzieren. Benutze dazu das Verfahren, das an Seiten 129-130 vom Buch gegeben ist. Gib die Sprachen L_1 und L_2 und die Grammatiken G_1 und G_2 an.