

BuK Abgabe 6 | Gruppe 17

Malte Meng (354529) , Charel Ernster (318949), Sebastian Witt (354738)

November 30, 2016

1 Aufgabe 6.1

2 Aufgabe 6.2

Die PKP-Instanz ist lösbar:

$$\begin{bmatrix} bb \\ bba \end{bmatrix} \begin{bmatrix} aa \\ ab \end{bmatrix} \begin{bmatrix} bb \\ bba \end{bmatrix} \begin{bmatrix} baab \\ ab \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} bbaabbbbaab \\ bbaabbbbaab \end{bmatrix}$$

3 Aufgabe 6.3

- (a). Dieses spezielle PKP-Problem ist lösbar, da sich eine Turingmaschine konstruieren lässt die per "brute force" alle konfigurationen der Länge $\leq l$ ausprobiert.