

FGI2 Übungen Blatt 3

Oliver Sengpiel, 6322763
Daniel Speck, 6321317
Daniel Krempels, 6424833

3. November 2014

3.3

$$\begin{aligned}L(A_1) &= (a^* + (ba^*b)) + ((a^* + (ba^*b))^*ba^*) \\L(A_2) &= (a^*ba^*(ba^*b)^*a^*) \\L^\omega(A_1) &= (a + ba^*b)^*(ba^\omega) + (a + ba^*b)^\omega \\L^\omega(A_2) &= a^*b(a^* + (ba^*b))^\omega\end{aligned}$$

3.4

Beweis: $TS_s \Leftrightarrow TS_r \Rightarrow TS_r \Leftrightarrow TS_s$

Gegeben sei eine Bisimulationsrelation \mathcal{B}_s , so dass $TS_s \Leftrightarrow TS_r$ gilt.