

Aufgabe A1 (Theorem 7.8)

Betrachten Sie die NOFA-Semantik $L: Q \rightarrow \mathcal{P}_{fs}(\Sigma^*)$ aus Definition 7.5. Zeigen Sie, dass L äquivalent ist.

Aufgabe A2

- (a) Definieren Sie eine Prägarbe $F: \mathbb{I} \rightarrow \mathbf{Set}$ bei der es eine Inklusion $\varrho: \Gamma \hookrightarrow \Upsilon$ gibt, für die $F\varrho$ nicht injektiv ist.
- (b) Charakterisieren Sie die nominale Menge JF für Ihre Wahl von F .

Aufgabe A3 (Schnitterhaltung)

Schlagen Sie die Definition 8.11 von Schnitterhaltung im Skript nach.

- (a) Definieren Sie eine weitere Prägarbe $F: \mathbb{I} \rightarrow \mathbf{Set}$ für die $F\varrho$ stets injektiv ist, die aber keine Schnitte erhält.
- (b) Charakterisieren Sie auch hier die nominale Menge JF .

Aufgabe A4 von Übungsblatt 10