

Übungsblatt 3

Aufgabe 1 Sei $e \in \mathcal{E}_\Sigma$. Definieren Sie die Funktionen `empty`, `first`, `last` und `next` aus dem Berry-Sethi-Verfahren für e^+ . Liefern die Funktionen für `num(e^+)` und `num(ee^*)` immer dieselben Ergebnisse?

Aufgabe 2 Sei $e \in \mathcal{E}_\Sigma$. Zeigen Sie, dass die Funktionen `empty`, `first` und `last` aus dem Berry-Sethi-Verfahren für `num($e^?$)` und `num($e \mid \varepsilon$)` übereinstimmen. Welchen Zusammenhang erkennen Sie für `next`?

Aufgabe 3 Führen Sie das Berry-Sethi-Verfahren jeweils für die folgenden Ausdrücke durch:

(a) $e_1 = a \mid a$

(b) $e_2 = a^* \mid (ba)^*$