

Formale Sprachen und Komplexität, SS 18
Tutoriumsblatt 1

Besprechung am Mo/Di 16./17.04.2018

Aufgabe 1-1 Formale Sprachen

Sei $L = \{sim, sa, la\}$ eine formale Sprache (über dem Alphabet $\Sigma = L$).

- a) Geben Sie jeweils einige Wörter aus L^* und L^+ an
- b) Aus welcher Sprache kommt das Wort *sim sa la bim*?

Aufgabe 1-2 Relationen

Sei $R = \{(n, n + 3) | n \in \mathbb{N}\}$ eine binäre Relation auf \mathbb{N}

- a) Geben Sie einige Elemente aus R , R^+ und R^* an.
- b) Zeigen Sie, dass R keine Äquivalenzrelation ist.