

Übungsblatt 4

Aufgabe 1. Sei $f(n) = n^k$. Zeigen Sie für $L \neq \Sigma^*$ und $L \neq \emptyset$:

$$\text{Pad}_f(L) \leq_m^{\log} L$$

Aufgabe 2. Zeigen Sie, dass ACYCLIC NL-vollständig ist.

Aufgabe 3. Zeigen Sie das Lemma auf Folie 101.

Aufgabe 4. Zeigen Sie, dass der exponentielle Blowup beim Konvertieren von KNF zu DNF unvermeidbar ist.