

Übungsblatt 7

Aufgabe 1. Zeigen Sie, dass $\text{RegÄquiv}(\Sigma)$ für $|\Sigma| = 1$ NP -vollständig ist.

Aufgabe 2. Sei $(H, +, \cdot)$ ein endlicher Halbring, der einen Unterhalbring $(U, +, \cdot)$ besitzt mit

- $(U, +)$ hat ein neutrales Element 0 ,
- (U, \cdot) hat ein neutrales Element 1 und
- $0 \neq 1$.

Zeigen Sie, dass Circuit-Evaluation über $(H, +, \cdot)$ P -vollständig ist.