

BFS-Braindump - SS23

Wissensfragen

a)

Seien L_1 und L_2 rekursiv abzählbar, dann ist auch $L_1 \setminus L_2$ rekursiv abzählbar.

b)

Es gibt eine Grammatik G vom Typ Chomsky-0 mit $L(G) = SAT$

c)

k-Zustands Wissensfrage

Reduktion

- Halteproblem (normales)
- $v = 1^q | q$ ist Quadratzahl > 4

Reguläres Pumping-Lemma

Normales

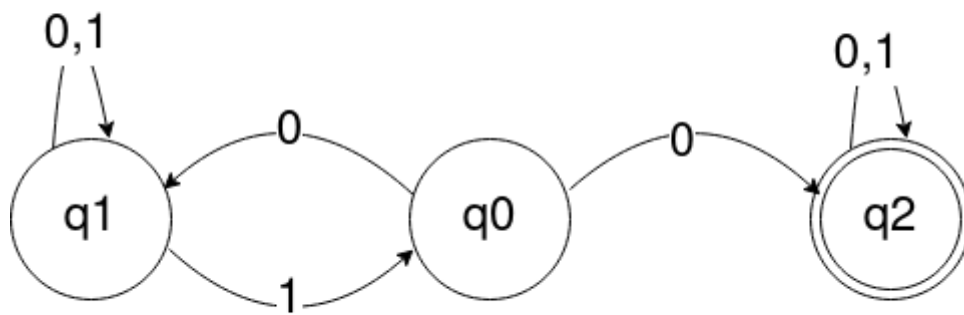
$$|z| \geq 10, |z| \bmod 5 = 0$$

Negation

$$5 \cdot \#_a(c) = \#_b(c)$$

$\#_x(c)$ ist Anzahl an Vorkommen vom Zeichen x in c

Automat



Drawio-File: [BFS-Braindupm-SoSe23-Automat.drawio](#)

Defintionen

- RIJK, $k > 0$ + Gesamt
- CYK

P=NP Reduktion + NP-Vollständigkeit

- $bin(a_1)\#...\#bin(a_n)$ mit $a_i \neq a_j$ und $n \geq 2$
- Auf CLIQUE