



Theoretische Informatik Abgabe 3 David Riemer Relevante Aufgaben

Aufgabe 1, f)

Intuition ist, dass jedes Wort mit genau 2 Einsen der form $0^x 10^y 10^z (x, y, z \geq 0)$ ist.

, dabei muss $x + y + z$ einer ungeraden Zahl entsprechen.

Also definieren wir entweder

$$G = (00)^*$$

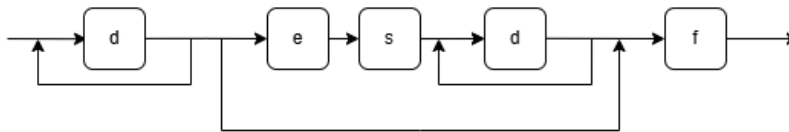
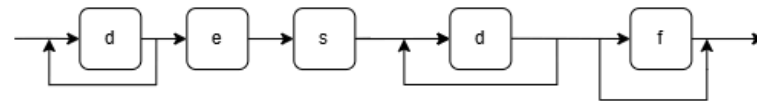
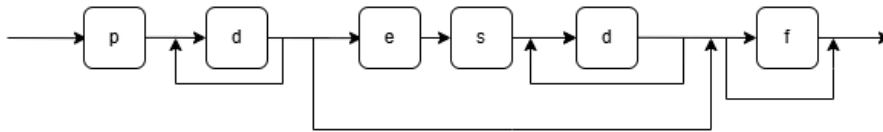
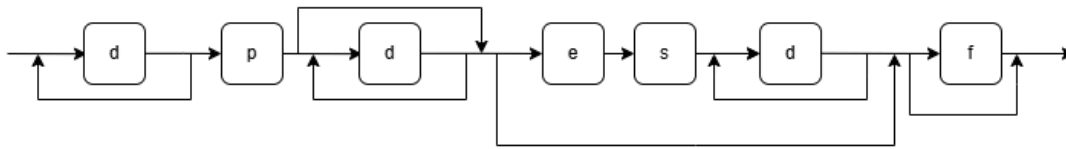
$$U = 0(00)^*$$

Dann ist ein regulärer Ausdruck für für die Sprache:

$$(G1G1U)|(G1U1G)|(U1G1G)|(U1U1U)$$

Aufgabe 2, b)

Die 4 Bestandteile der Aussage lassen sich wie folgt darstellen:



Vereinfachung:

