

Aufgabe:

Beschreiben Sie die Sprachen der folgenden regulären Ausdrücke in Worten:

a) $(1 + \varepsilon)(00^*1)^*0^*$

b) $(0^*1^*)^*000(0 + 1)^*$

c) $(0 + 10)^*1^*$

Lösung:

- a) Die Menge aller Zeichenreihen, die keine aufeinander folgenden Einsen enthalten.

Erklärung: $(00^*1)^*0^*$ Vor jeder 1 stehen beliebig viele, jedoch mindestens eine 0, nach dieser Eins folgen beliebig viele Nullen. $(1 + \varepsilon)$ Die Zeichenreihe wird maximal von einer Eins angeführt. 0^*