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^*