

November 16, 2023

Hausaufgabe 6

Bitte bearbeiten bis zum 21.11.23

Teil 1 Schreiben Sie einen sternfreien Ausdruck für folgende Sprachen:

1. $(bab)^*$
2. $b((a + b)^*b)$

Teil 2 Konstruieren Sie den alternierenden Automaten für die Formel

$$\alpha = pU(\Box(q \vee r)) \tag{1}$$

Erkennt der Automat das Wort (Propositionen sind Buchstaben) pqr ? Warum?