

November 2, 2023

Hausaufgabe 4

(Zum 6.11.23)

Teil 1 Entscheiden Sie, ob folgende Implikationen gültig sind, und begründen Sie:

1. $pR\Box\Diamond q \models \Box\Diamond q$
2. $(\Diamond p)U(\Diamond q) \models \Diamond(pUq)$
3. (fakultativ) $\Diamond(pUq) \models (\Diamond p)U(\Diamond q)$

Teil 2 Schreiben Sie einen Büchi-Automaten der die Sprache $(ab)^*b^\omega$ erkennt.