

Übungszettel 3

Aufgabe 1

Algebraische Gesetze zu CSP-Konstrukten

Beweist die folgenden Äquivalenzen (im Sinne der starken Bisimilarität) von CSP – Prozessen.

1. $P \sqcap \text{STOP} = P$.
2. $\text{STOP} ; P = \text{STOP}$.
3. $(a \rightarrow P) ; Q = a \rightarrow (P ; Q)$.
4. $(P_1 \sqcap P_2) ; P_3 = (P_1 ; P_3) \sqcap (P_2 ; P_3)$.
5. Sei $A \cap I = \emptyset$. Dann gilt $(P \parallel_I Q) \setminus A = (P \setminus A \parallel_I Q \setminus A)$.