

# 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  $(P \parallel_I Q) \setminus A = (P \setminus A \parallel_I Q \setminus A)$ .