

Aufgabe 1 (4 Punkte)

Zeigen Sie, daß die Verbindungsoperation \frown assoziativ ist, d.h. daß für beliebige Prozeßausdrücke $P, Q, R \in \mathcal{P}$ gilt:

$$P \frown (Q \frown R) \equiv (P \frown Q) \frown R.$$

Aufgabe 2 (2 Punkte)

Leiten Sie alle möglichen Übergänge des folgenden Prozeßausdrucks her:

$$(\pi a)((a.Q_1 \parallel b.Q_2) \parallel \bar{a}.0) \parallel (\bar{b}.R_1 + \bar{a}.R_2).$$

Aufgabe 3 (10 Punkte)

Vervollständigen Sie den Beweis von Satz 3.2.