

Blatt 8

zum Donnerstag, 14.12.2017

1. Geben Sie für das linke Residuum (lr) Gesetze für fusing und modus ponens an. Korrigieren Sie ggf. die Darstellung auf S. 109!
2. Beweisen Sie aus fusing [S. 109 (2), erster Ausdruck] eine Richtung der (rr)-Bedingung, nämlich

$$b \leq a \rightarrow c \Rightarrow a \circ b \leq c$$

3. Beweisen Sie aus modus ponens [S. 109 (1), erster Ausdruck] unter Verwendung von rule prefixing [S.110, 3.17.2] die andere Richtung der (rr)-Bedingung, nämlich

$$a \circ b \leq c \Rightarrow b \leq a \rightarrow c$$

4. Erstellen Sie anhand von Abschnitt 3.17 eine Liste der „Korrespondenzen“ zwischen Postulaten für die Fusion \circ und Postulaten für das rechte Residuum \rightarrow nach folgendem Muster:

R.-Assoziativität	$a \circ (b \circ c) \leq (a \circ b) \circ c$	$a \rightarrow b \leq (c \rightarrow a) \rightarrow (c \rightarrow b)$	prefixing
⋮	⋮	⋮	⋮