Universität Tübingen, WSI
Prof. Dr. P. Schroeder-Heister

Sommersemester 2002
Übungsblatt 6

Übungen zur Vorlesung λ-Kalkül und kombinatorische Logik

Aufgabe 1

Zeigen Sie, daß für die Kombinatoren $B \equiv S(KS)K$ und $C \equiv S(BBS)(KK)$ gilt:

$$BMNP \rhd_w M(NP),$$

$$CMNP \rhd_w MPN.$$

Aufgabe 2

Definieren Sie mit Hilfe von K und S einen Kombinator W mit der Eigenschaft:

$$WMN \rhd_w MNN.$$

Aufgabe 3

(a) Geben sie die B, C und W entsprechenden (Normalformen der) λ-Terme B_λ, C_λ und W_λ an.

(b) Lassen sich B_λ, C_λ und W_λ typisieren, und wenn ja, wie?