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

Sommersemester 2002
Übungsblatt 8

Übungen zur Vorlesung λ-Kalkül und kombinatorische Logik

Aufgabe 1

Geben Sie Ableitungen folgender Formeln in $P\!\to$ an. Übersetzen Sie diese Ableitungen in $\lambda\!\to$

a) $\alpha \to \beta \to \gamma \vdash \beta \to \alpha \to \gamma$

b) $\alpha \to \alpha \to \beta \vdash \alpha \to \beta$

c) $\alpha \to \beta \to \gamma \vdash (\alpha \to \beta) \to \alpha \to \gamma$

Aufgabe 2

Geben Sie einen Term an, so daß

$(\alpha \to \alpha) \to ((\beta \to \beta) \to (\alpha \to \alpha))$

dessen Haupttyp ist.