

Aufgabe 1 (2+3+3 Punkte)

Geben Sie für die λ -Kombinatoren Ω , Υ und Θ die \mathcal{CL} -Terme $\Omega_{\mathcal{CL}}$, $\Upsilon_{\mathcal{CL}}$ und $\Theta_{\mathcal{CL}}$ an.

Aufgabe 2 (2+2 Punkte)

Definieren Sie zwei \mathcal{CL} -Kombinatoren \mathbf{B} und \mathbf{W} mit der Eigenschaft:

$$\mathbf{B}XYZ \triangleright_w X(YZ).$$

$$\mathbf{W}XY \triangleright_w XYY.$$

Aufgabe 3 (2+2 Punkte)

Geben Sie Gegenbeispiele an, die belegen, daß folgende Behauptungen nicht gelten:

- (a) Wenn $M \triangleright_\beta N$, dann $M_{\mathcal{CL}} \triangleright_w N_{\mathcal{CL}}$.
- (b) Wenn $M_{\mathcal{CL}} \triangleright_w N_{\mathcal{CL}}$, dann $M \triangleright_\beta N$.