

Aufgabe 1 (6 Punkte)

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

Aufgabe 2 (3 + 3 Punkte)

Definieren Sie mithilfe von K und S folgende Kombinatoren:

- (a) einen Kombinator B mit $WXYZ \triangleright_w X(YZ)$;
- (b) einen Kombinator W mit $WXY \triangleright_w XYY$.

Geben Sie jeweils w-Reduktionsfolgen an.

Aufgabe 3 (5 Zusatzpunkte)

Zeigen Sie, daß $[x].X$ eine metasprachliche Operation sein muß, indem Sie nachweisen, daß es keinen \mathcal{CL} -Term U_x geben kann, für den $U_x X =_w [x].X$.