

[C1.] Es sei  $A_{xy} := xy$  (sogenannte Applikation) und  $R_{xy} := yx$  (Rückwärtsapplikation). Zeigen Sie, dass der Kombinator  $S(KI)$  genau  $A$  ist und  $S(K(SI))K$  genau  $R$ .

[C2.] Vereinfachen Sie.

- $SKII$
- $ASRIK$
- $SAIx$

Im letzten Beispiel ist  $x$  eine Variable.

[C3.] Warum ist der Ausdruck `let o x = x x` in OCaml nicht legal? Wie steht es mit `i i` (wo `i` den vereinbarten Kombinator `I` bezeichnet)? Ist dieser Ausdruck legal, und wenn ja, welchen Typ hat er?