

December 14, 2023

## Hausaufgabe 7

Zum 19.12.23

**Teil 1** Schreiben Sie folgende Relationen als Mengen der Form:  $\{\langle\langle x, y \rangle, \langle x', y' \rangle\rangle : \xi\}$ , wobei  $\xi$  eine Bedingung ist der z.B. Form  $y < x < y' < x'$ , oder  $y = y'$ , oder: falls  $x < x'$ , dann  $y < y'$ . Das sind natürlich nur Beispiele; finden Sie die richtige Bedingung! (Zeichnung hilft natürlich)

1.  $u \circ u^{-1}$
2.  $\bar{w} \circ w$

**Teil 2** Was bedeuten folgende Formeln (d.h. wie sehen die Modelle aus)?

1.  $M \models [e](q \rightarrow \langle e \rangle r)$
2.  $M \models (\langle t \rangle p) \rightarrow [t]p$