

Aufgabenblatt 9**Logik I WS 1995/96**
Schroeder-Heister

Bilde pränexe Normalformen zu:

- a) $\forall x \exists y Pxy \rightarrow \exists y \forall x Pxy$
- b) $\forall x (Px \vee Qx) \rightarrow (\forall x Px \vee \forall x Qx)$
- c) $(\forall x Px \vee \neg \exists x Qx) \vee (\exists x \neg Qx \wedge \exists x \neg Rx)$
- d) $(\forall x Pxy \rightarrow \exists z \neg Qxz) \vee \forall z Rzz$
- e) $Px \rightarrow (Py \rightarrow (Pz \rightarrow \forall x \forall y \forall z Qxyz))$
- f) $((\forall x \forall y \forall z Qxyz \rightarrow Px) \rightarrow Py) \rightarrow Pz$
- g) $\forall z (\forall x \exists y Pxz \vee Pyz)$
- h) $\forall x Rxy \vee \exists y Rxy$
- i) $\forall x \forall y \forall z Pxy \rightarrow Rz$
- j) $\forall y Py \vee \forall x \forall z (Rzx \vee Py)$