

Z. Ex 1.9.4, sections c-e

Yx = y - (- P(x,y) AA VQ(x,y))

(y,x)) (P(x,y) 1-Q(x,y)) (Yx)

D. Jx Hy (P(x,y) =>P(x,y))

 $\forall x \exists y \neg ((P(x,y) \rightarrow P(x,y)) \land (P(x,y) \rightarrow P(x,y))$ $= (P(x,y) \rightarrow P(x,y))$