premite

= 2 5,4

3 Natural Deduction in FOL

3) $(\forall x P(x)) \rightarrow (\forall x Q(x)) + \forall x((\forall x P(x)) \rightarrow Q(x))$ 1 $(\forall x P(x)) \rightarrow (\forall x Q(x))$ premise

3 $\forall x_0 P(x_0) \rightarrow (\forall x_0 Q(x_0))$ assumption

4 $(\forall x_0 P(x_0) \rightarrow (\forall x_0 Q(x_0)))$ assumption

5 $\forall x_0 Q(x_0) \rightarrow (\forall x_0 Q(x_0)) \rightarrow (\forall x_0 Q(x_0))$ 6 $(\forall x_0 P(x_0) \rightarrow Q(x_0)) \rightarrow (\forall x_0 Q(x_0)) \rightarrow (\forall x_0 Q(x_0))$ 8 $\forall x ((\forall x P(x)) \rightarrow Q(x_0)) \forall x_0 Q(x_0)$

ij.

Ī	6	72	Yu.	Pla	4	-	Yy	3x	P(x	,4
)		6		d		0		(.	,4)

\	-	Ix ty P(x,y)	premise	
example 2		yo		1
3-6	000	no ty P(xo,y)	assumption	
Ц	The second secon	P(x0, y0)	Ty e 3	
5	Na Albania Para Para Para Para Para Para Para Pa	= = P(x,yo)	1xi4 1xe 1,3-6	The state of the s
V		Yy 7x P(x, y)	¥4 2-6	-
		1	8	