

## Härledning

Visa att

$$\forall x (Tx \rightarrow (Lx \vee Mx))$$

Givet

$$\neg \exists x (Tx \wedge Sx)$$

och

$$\forall y (Sy \vee My \vee Ly)$$

1		$\neg \exists x (Tx \wedge Sx)$	
2		$\forall y (Sy \vee My \vee Ly)$	
3			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

$[a]Ta$

$Sa \vee (Ma \vee La)$

$Sa$

$Ta \wedge Sa$

$\exists x (Tx \wedge Sx)$

$\perp$

$Ma \vee La$

$Ma \vee La$

$Ma \vee La$

$\forall$  Elim 2

$\wedge$  Intro 6,7

$\exists$  Intro 6

$\perp$  Intro 1,7

$\perp$  Elim 8

$\vee$  Elim 4,5-9,10

$\forall$  Intro 3-12