

1-3-72-1

Een bewijs van  $[x, bas]_{type}$ : het helpt niet

omdat  $\exists x \in \beta$  zullen we vinden  $\neg \forall x \in \beta$  con.

Dan zullen we een  $\omega$  in heraanpakken krijgen: als

$$\forall x \in \alpha \exists y \in B(x) \quad \text{dan} \quad \exists f \in [x, \alpha] B(x)$$

$\alpha :=$	_____	<u>type</u>
$\beta :=$	_____	$[x, \alpha]_{type}$
$b :=$	_____	$\forall x \in \alpha \neg \forall y \in \{x\} \beta \wedge$
te bew	$:=$	$\neg \forall f \in \beta \wedge$
$u :=$	_____	bas
$v :=$	_____	$\forall f \in \beta \wedge$
$x :=$	_____	$\alpha$
$x_1 :=$	$st_2(b, x)$	$\neg \forall y \in \{x\} \beta \wedge$
$B :=$	$[z, bas] \{x\} \beta$	$[x, bas]_{type}$
$g :=$	_____	$\neg B$
$y :=$	_____	$\{x\} \beta$
$y_1 :=$	$[z, bas] y$	B
$y_2 :=$	$MP(g, y_1)$	$\wedge$
$g * y_3 :=$	$st_1(\textcircled{1} y_2)$	$\forall y \in \{x\} \beta \wedge$
$y_4 :=$	$MP(y_3, x_1)$	$\wedge$
$x * x_2 :=$	$st_1(\textcircled{1} y_4)$	$\neg \neg B$
$x_3 :=$	$excl_3(x_2)$	B
$x_4 :=$	$\{u\} x_3$	$\{x\} \beta$
$u * f :=$	$\textcircled{1} x_4$	$\beta$
$f_1 :=$	$st_2(u, f)$	$\wedge$

consequente  
 $b * \text{consequente} := \textcircled{2} f_1 \quad \text{te bew}$

$$[y, bas] [v, [z, bas] [f, \beta] con]$$

bas	PN	type	$\emptyset$ con $[t, bas]$ type
$\alpha$	-	type	A ass - $(A \rightarrow con) \rightarrow con$
P	-	$[x, \alpha]$ $[t, bas]$ type	A ax PN A
$\forall$	$[t, bas]$ $[x, \alpha]$ $\{t\} \{x\}$ P	$[t, bas]$ type	
ass	-	$\forall$	
<del>ax</del>	-	$\alpha$	
St	$[t, bas]$ $\{a\}$ $\{t\}$ ass	$\{a\}$ P	

  

$\forall$	A	-	$[t, bas]$ type
	B	-	$[t, bas]$ type
$\rightarrow$	$\forall(A, [x, A] B)$	-	$[t, bas]$ type

descriere

te bew

$\times$	$\beta$	-	$[x, \alpha]$ type
	ass	-	$\forall(\alpha, [x, \alpha] (\forall(x) \beta, [t, x] \beta) con) \rightarrow con$

$\forall(\beta, [t, \beta] con) \rightarrow con$   
 $([t, bas] [\forall, [t, bas] [P, \beta] \{t\} con] \{u\} con)$   
 $u$  -  $bas$   
 assi -  $\forall(\beta, [t, \beta] con)$   
 $a$  -  $\alpha$   
~~ax B  $[t, bas] \{a\} \beta$   $[t, bas]$  type~~  
 ~~$b$  -  $\{a\} \beta$~~   
~~ax2 -  $B \rightarrow con$~~   
 dan1  ~~$[t, bas] b$  -  $B$~~   
 dan2  ~~$[t, bas] \{dan1\} \{t\} ass2 con$~~   
 ~~$b$  dans  $[t, bas] \{a, B \rightarrow con\} \{t\} dan2 (s)$~~   
 ~~$(B \rightarrow con) \rightarrow con$~~   
 dan4  ~~$ax(B, dan2)$  -  $B$~~   
~~ax3  $\forall$  -  $bas$~~   
 ass2 -  $B \rightarrow con$   
 $w$  -  $bas$   
 $b$  -  $\{a\} \beta$   
 dan1  $[t, bas] b$  -  $B$   
 dan2  $\{dan1\} \{w\} ass2$  -  $\{w\} con$   
~~ass2~~ dans  $\{a\} dan2 \} \{a\} \{w\} ass$  -  $\{w\} con$   
 $a$  dan4  $\textcircled{2}$  dans  $(B \rightarrow con) \rightarrow con$   
 $a$  dans  $ax(B, dan4)$  -  $B$   
 $a$  dans  $\{u\} dans$  -  $\{a\} \beta$   
 assi dans6  $\textcircled{1}$  dans -  $\beta$   
 dans7  $\{dans6\} \{u\} con$  -  $\{u\} con$