

$@X(a(X) \rightarrow e(X)) \Delta$
 $\#X(a(X) \& p(X)) \Delta$
 $\therefore \#X(p(X) \& e(X)) \varphi$

$\Delta \Rightarrow \varphi?$

1. $@X(a(X) \rightarrow e(X)) \Delta$
2. $\#X(a(X) \& p(X)) \Delta$
3. $a(jose) \& p(jose) \text{ IE}(2)$
4. $a(jose) \rightarrow e(jose) \text{ IU}(1)$
5. $a(jose) \text{ Simp}(3)$
6. $e(jose) \text{ MP}(4,5)$
7. $p(jose) \& a(jose) \text{ Conm}(3)$
8. $p(jose) \text{ Simp}(7)$
9. $p(jose) \& e(jose) \text{ Conj}(8,7)$
10. $\#X(p(X) \& e(X)) \text{ GE}(9) / \varphi$

FBF: $@X(a(X) \rightarrow e(X))$

FC: $\sim a(X) | e(X)$

FBF: $\#X(a(X) \& p(X))$

FC:

$a(sk1)$

$p(sk1)$

FBF:

$\varphi: \#X(p(X) \& e(X))$

$\sim \varphi:$

$\sim(\#X(p(X) \& e(X)))$

$@X \sim(p(X) \& e(X))$

$@X(\sim p(X) | \sim e(X))$

$@X(p(X) \rightarrow \sim e(X))$

FC:

$\sim p(X) | \sim e(X)$

$\Delta + \sim \varphi \Rightarrow \text{Cont?}$

1. $\sim a(X) | e(X) \Delta^c$
2. $a(sk1) \Delta^c$
3. $p(sk1) \Delta^c$
4. $\sim p(X) | \sim e(X) \sim \varphi^c$
5. $e(sk1) \text{ SD}(1,2); X \rightarrow sk1$
6. $\sim e(sk1) \text{ SD}(4,3); X \rightarrow sk1$
7. $\square \text{ SD}(5,6)$