

t48\_incs<sub>p</sub>\_1 (TM-  
N<sub>y</sub>q4J8nwHQsVTHUwACd6QcV6PC7Yc3p3G)

October 27, 2020

Let  $v15\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $l2\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $m1\_subset\_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $u1\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $v4\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $k9\_domain\_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $v13\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v5\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v6\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v7\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v8\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v9\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v10\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v11\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v12\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v14\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v15\_incsp\_1 X0) \wedge (l2\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1.( \\ m1\_subset\_1 X1 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\forall X2.(m1\_subset\_1 X2 ( \\ u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\neg(X1 \neq X2) \wedge (\forall X3.(m1\_subset\_1 X3 (u1\_incsp\_1 \\ X0)) \Rightarrow (\forall X4.(m1\_subset\_1 X4 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (v4\_incsp\_1 \\ (k9\_domain\_1 (u1\_incsp\_1 X0) X1 X2 X3 X4) X0)))))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.(l2\_incsp\_1 X0) \Rightarrow ((v13\_incsp\_1 X0) \Leftrightarrow (\neg \forall X1.( \\ m1\_subset\_1 X1 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\forall X2.(m1\_subset\_1 X2 ( \\ u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\forall X3.(m1\_subset\_1 X3 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow \\ (\forall X4.(m1\_subset\_1 X4 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (v4\_incsp\_1 (k9\_domain\_1 \\ (u1\_incsp\_1 X0) X1 X2 X3 X4) X0)))))) \end{aligned} \quad (2)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.(l2\_incsp\_1 X0) \Rightarrow ((v15\_incsp\_1 X0) \Rightarrow ((v5\_incsp\_1 X0) \wedge \\ ((v6\_incsp\_1 X0) \wedge ((v7\_incsp\_1 X0) \wedge ((v8\_incsp\_1 X0) \wedge ((v9\_incsp\_1 \\ X0) \wedge ((v10\_incsp\_1 X0) \wedge ((v11\_incsp\_1 X0) \wedge ((v12\_incsp\_1 X0) \wedge \\ ((v13\_incsp\_1 X0) \wedge (v14\_incsp\_1 X0)))))))))) \end{aligned} \quad (3)$$

**Theorem 1**

$$\begin{aligned} \forall X0.((v15\_incsp\_1 X0) \wedge (l2\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1.( \\ m1\_subset\_1 X1 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\neg \forall X2.(m1\_subset\_1 X2 \\ (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (\forall X3.(m1\_subset\_1 X3 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow \\ (\forall X4.(m1\_subset\_1 X4 (u1\_incsp\_1 X0)) \Rightarrow (v4\_incsp\_1 (k9\_domain\_1 \\ (u1\_incsp\_1 X0) X1 X2 X3 X4) X0)))) \end{aligned}$$