

t23_conlat_1 (TMRmXmd- HVW5Zz4mVyUDUudzLw1wFdQE3fGs)

October 27, 2020

Let $v1_conlat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $l1_conlat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $u2_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $u1_struct_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $u3_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $u4_struct_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v4_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v7_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v9_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $l2_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v8_conlat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((\neg v1_conlat_1 X0) \wedge (l1_conlat_1 X0)) \Rightarrow ((v4_conlat_1 \\ (k6_conlat_1 X0) X0) \wedge ((\neg v5_conlat_1 (k6_conlat_1 X0) X0) \wedge ((v7_conlat_1 \\ (k6_conlat_1 X0) X0) \wedge ((v9_conlat_1 (k6_conlat_1 X0) X0) \wedge (l2_conlat_1 \\ (k6_conlat_1 X0) X0)))))) \end{aligned} \tag{1}$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((\neg v1_conlat_1 X0) \wedge (l1_conlat_1 X0)) \Rightarrow ((v4_conlat_1 \\ (k5_conlat_1 X0) X0) \wedge ((\neg v5_conlat_1 (k5_conlat_1 X0) X0) \wedge ((v7_conlat_1 \\ (k5_conlat_1 X0) X0) \wedge ((v8_conlat_1 (k5_conlat_1 X0) X0) \wedge (l2_conlat_1 \\ (k5_conlat_1 X0) X0)))))) \end{aligned} \tag{2}$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((\neg v1_conlat_1 X0) \wedge (l1_conlat_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. \\ (l2_conlat_1 X1 X0) \Rightarrow ((v9_conlat_1 X1 X0) \Leftrightarrow (u3_conlat_1 X0 X1 = u4_struct_0 \\ X0))) \end{aligned} \tag{3}$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((\neg v1_conlat_1 X0) \wedge (l1_conlat_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. \\ (l2_conlat_1 X1 X0) \Rightarrow ((v8_conlat_1 X1 X0) \Leftrightarrow (u2_conlat_1 X0 X1 = u1_struct_0 \\ X0))) \end{aligned} \tag{4}$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((\neg v1_conlat_1 X0) \wedge (l1_conlat_1 X0)) \Rightarrow ((u2_conlat_1 X0 (k5_conlat_1 X0) = u1_struct_0 X0) \wedge (u3_conlat_1 X0 (k6_conlat_1 X0) = u4_struct_0 X0))$$