

t151_glib_001

(TMN65JpTuEneaAt9fUYeWQGxX3QUpar3Vbh)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_numbers : \iota$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finset_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_glib_000 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k13_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k10_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.(m3_glib_001 \\ X1 X0) \Rightarrow (\forall X2.\forall X3.((r1_glib_000 X0 (k4_glib_001 X0 \\ X1) X3 X2) \wedge (v5_glib_001 X1 X0)) \Rightarrow ((X3 \in k13_glib_001 X0 X1) \vee (((\neg \\ v3_glib_001 X1 X0) \wedge (v1_glib_001 X1 X0)) \vee (v5_glib_001 (k10_glib_001 \\ X0 X1 X2) X0)))))) \end{aligned} \tag{1}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.((v5_glib_001 \\ X1 X0) \wedge (m3_glib_001 X1 X0)) \Rightarrow (\forall X2.\forall X3.(r1_glib_000 \\ X0 (k4_glib_001 X0 X1) X3 X2) \Rightarrow ((X3 \in k13_glib_001 X0 X1) \vee (((\neg v3_glib_001 \\ X1 X0) \wedge (v1_glib_001 X1 X0)) \vee (v5_glib_001 (k10_glib_001 X0 X1 X2) \\ X0)))))) \end{aligned}$$