

t123_glib_001

(TMY8pLnE5SJf4s2hSa17xX6H2fPj8HyQeaS)

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 $m3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r2_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k10_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ & X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.(m3_glib_001 \\ & X1 X0) \Rightarrow (\forall X2.\forall X3.\forall X4.\forall X5.((v2_glib_001 \\ & X1 X0) \wedge ((r1_glib_001 X0 X2 X4 X1) \wedge (r2_glib_000 X0 X4 X5 X3))) \Rightarrow ((\\ & v2_glib_001 (k10_glib_001 X0 X1 X3) X0) \wedge (r1_glib_001 X0 X2 X5 (k10_glib_001 \\ & X0 X1 X3)))))) \end{aligned} \tag{1}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ & X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.(m3_glib_001 \\ & X1 X0) \Rightarrow (\forall X2.\forall X3.\forall X4.\forall X5.((v2_glib_001 \\ & X1 X0) \wedge ((r1_glib_001 X0 X2 X3 X1) \wedge (r2_glib_000 X0 X3 X5 X4))) \Rightarrow ((\\ & v2_glib_001 (k10_glib_001 X0 X1 X4) X0) \wedge (r1_glib_001 X0 X2 X5 (k10_glib_001 \\ & X0 X1 X4)))))) \end{aligned}$$