

t142_glib_001 (TMbRRN-
BjnM5sxAfSd6pRu1Kw4FiqCSauPAe)

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 $v4_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k28_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k14_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k10_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.(m3_glib_001 \\ X1 X0) \Rightarrow (\forall X2.((v4_glib_001 X1 X0) \wedge (X2 \in k28_glib_000 X0 (\\ k4_glib_001 X0 X1))) \Rightarrow ((X2 \in k14_glib_001 X0 X1) \vee (v4_glib_001 (\\ k10_glib_001 X0 X1 X2) X0)))) \end{aligned} \quad (1)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.((v4_glib_001 \\ X1 X0) \wedge (m3_glib_001 X1 X0)) \Rightarrow (\forall X2.(X2 \in k28_glib_000 X0 (\\ k4_glib_001 X0 X1)) \Rightarrow ((X2 \in k14_glib_001 X0 X1) \vee (v4_glib_001 (k10_glib_001 \\ X0 X1 X2) X0)))) \end{aligned}$$