

t56_glib_000

(TMHp1dN2UmbjLhahAvLvCz2yqmPxwgBo78m)

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 $m1_subset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k6_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k26_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k11_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1. (m1_subset_1 \\ X1 (k6_glib_000 X0)) \Rightarrow (\forall X2. (X2 \in k26_glib_000 X0 X1) \Leftrightarrow ((X2 \in \\ k7_glib_000 X0) \wedge (k1_funct_1 (k11_glib_000 X0) X2 = X1)))))) \end{aligned} \quad (1)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1. \forall X2. \\ (m1_subset_1 X2 (k6_glib_000 X0)) \Rightarrow ((X1 \in k26_glib_000 X0 X2) \Leftrightarrow \\ (X1 \in k7_glib_000 X0) \wedge (k1_funct_1 (k11_glib_000 X0) X1 = X2)))) \end{aligned}$$