

t10_glib_002 (TMWRjmtXPTLx- Gyo1QAbxsfELX4duTB7WKeF)

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 $k1_glib_002 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1. (m1_subset_1 \\ X1 (k6_glib_000 X0)) \Rightarrow (\forall X2. \forall X3. \forall X4. ((X3 \in \\ k1_glib_002 X0 X1) \wedge (r1_glib_000 X0 X3 X4 X2)) \Rightarrow (X4 \in k1_glib_002 \\ X0 X1))) \end{aligned} \tag{1}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1. \forall X2. \\ \forall X3. \forall X4. (m1_subset_1 X4 (k6_glib_000 X0)) \Rightarrow (((X1 \in \\ k1_glib_002 X0 X4) \wedge (r1_glib_000 X0 X1 X3 X2)) \Rightarrow (X3 \in k1_glib_002 \\ X0 X4))) \end{aligned}$$