

t2_glib_000 (TMNbyrZNjcNhkDveSh- wYJGnLz9CuGFP7Kgi)

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 $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_glib_000 : \iota$ be given. Let $k1_relset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_xboole_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k6_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k8_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_funct_2 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k7_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m1_subset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned}
& \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\
& X0) \wedge (v1_finset_1 X0)))) \Rightarrow ((v1_glib_000 X0) \Leftrightarrow ((r1_tarski k5_glib_000 \\
& (k1_relset_1 k5_numbers X0)) \wedge (\neg v1_xboole_0 (k6_glib_000 X0)) \wedge \\
& ((v1_funct_1 (k8_glib_000 X0)) \wedge ((v1_funct_2 (k8_glib_000 X0) \\
& (k7_glib_000 X0) (k6_glib_000 X0)) \wedge (m1_subset_1 (k8_glib_000 \\
& X0) (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 (k7_glib_000 X0) (k6_glib_000 X0)))))) \wedge \\
& ((v1_funct_1 (k9_glib_000 X0)) \wedge ((v1_funct_2 (k9_glib_000 X0) \\
& (k7_glib_000 X0) (k6_glib_000 X0)) \wedge (m1_subset_1 (k9_glib_000 \\
& X0) (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 (k7_glib_000 X0) (k6_glib_000 X0))))))))))
\end{aligned} \tag{1}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned}
& \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\
& X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (r1_tarski k5_glib_000 \\
& (k1_relset_1 k5_numbers X0))
\end{aligned}$$