

t26_glib_000 (TMR-
BrW2LAWEnBKH5To8W8x2LjJwzxJGZs5V)

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 $v2_glib_000 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k15_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Let $v4_glib_000 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k14_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_card_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge ((v1_glib_000 X0) \wedge (v2_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (k15_glib_000 X0 = k14_glib_000 X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (k14_glib_000 X0 = k1_card_1 (k6_glib_000 X0)) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow ((v4_glib_000 X0) \Leftrightarrow (k1_card_1 (k6_glib_000 X0) = np_1)) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge ((v1_glib_000 X0) \wedge (v2_glib_000 X0)))))) \Rightarrow ((k15_glib_000 X0 = np_1) \Leftrightarrow (v4_glib_000 X0))$$