

t27_glib_001

(TMEnLgbufZMrSw3QSSPp1tcfwYBYFL5QrzJ)

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 $m3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k6_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m1_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_finseq_5 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_5 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_xboole_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Leftrightarrow (m1_finseq_1 X1 X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m1_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow (k4_finseq_5 X0 X1 = k3_finseq_5 X1) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0))))) \Rightarrow (\forall X1. (m3_glib_001 X1 X0) \Rightarrow (m2_finseq_1 X1 (k2_xboole_0 (k6_glib_000 X0) (k7_glib_000 X0)))) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0))))) \Rightarrow (\forall X1. (m3_glib_001 X1 X0) \Rightarrow (k6_glib_001 X0 X1 = k4_finseq_5 (k2_xboole_0 (k6_glib_000 X0) (k7_glib_000 X0)) X1)) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0))))) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v4_relat_1 X1 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v1_finset_1 X1) \wedge (v1_glib_000 X1))))) \Rightarrow (\forall X2. (m3_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (\forall X3. (m3_glib_001 X3 X1) \Rightarrow ((X2 = X3) \Rightarrow (k6_glib_001 X0 X2 = k6_glib_001 X1 X3)))))$$