

t181_glib_001

(TMZ4MkYpen1VEjR1qZ4VVod1EWwFJtej9Dt)

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 $r5_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v6_glib_001 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m1_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 \\ X1) \wedge ((v4_relat_1 X1 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v1_finset_1 \\ X1) \wedge (v1_glib_000 X1)))))) \Rightarrow ((r5_glib_000 X0 X1) \Leftrightarrow ((m1_glib_000 \\ X0 X1) \wedge (m1_glib_000 X1 X0))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.(m1_glib_000 \\ X1 X0) \Rightarrow (\forall X2.(m3_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (\forall X3.(m3_glib_001 \\ X3 X1) \Rightarrow ((X2 = X3) \Rightarrow (((v1_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v1_glib_001 X3 X1)) \wedge (\\ ((v1_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v1_glib_001 X2 X0)) \wedge ((v2_glib_001 X2 X0) \Rightarrow \\ (v2_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v2_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v2_glib_001 X2 X0)) \wedge \\ (((v3_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v3_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v3_glib_001 X3 \\ X1) \Rightarrow (v3_glib_001 X2 X0)) \wedge ((v4_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v4_glib_001 \\ X3 X1)) \wedge ((v4_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v4_glib_001 X2 X0)) \wedge ((v5_glib_001 \\ X2 X0) \Rightarrow (v5_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v5_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v5_glib_001 \\ X2 X0)) \wedge ((v6_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v6_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v6_glib_001 \\ X3 X1) \Rightarrow (v6_glib_001 X2 X0)))))))))) \end{aligned} \quad (2)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 \\ & X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge (v1_glib_000 X0)))))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 \\ & X1) \wedge ((v4_relat_1 X1 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v1_finset_1 \\ & X1) \wedge (v1_glib_000 X1)))))) \Rightarrow (\forall X2.(m3_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (\forall X3. \\ & (m3_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (((v5_glib_000 X0 X1) \wedge (X2 = X3)) \Rightarrow (((v1_glib_001 \\ & X2 X0) \Rightarrow (v1_glib_001 X3 X1)) \wedge (((v1_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v1_glib_001 \\ & X2 X0)) \wedge ((v2_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v2_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v2_glib_001 \\ & X3 X1) \Rightarrow (v2_glib_001 X2 X0)) \wedge ((v3_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v3_glib_001 \\ & X3 X1)) \wedge ((v3_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v3_glib_001 X2 X0)) \wedge ((v4_glib_001 \\ & X2 X0) \Rightarrow (v4_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v4_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v4_glib_001 \\ & X2 X0)) \wedge ((v5_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v5_glib_001 X3 X1)) \wedge ((v5_glib_001 \\ & X3 X1) \Rightarrow (v5_glib_001 X2 X0)) \wedge ((v6_glib_001 X2 X0) \Rightarrow (v6_glib_001 \\ & X3 X1)) \wedge ((v6_glib_001 X3 X1) \Rightarrow (v6_glib_001 X2 X0)))))))))) \end{aligned}$$