

l18_glib_004

(TMLKind8wixHprR5NQYNRjkESuUQhdFfff7)

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 $v1_glib_000 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_glib_003 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_relset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_glib_004 : \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow ((r1_tarski X0 (k9_xtuple_0 X1)) \Rightarrow (k9_xtuple_0 (k5_relat_1 X1 X0) = X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v4_relat_1 X1 X0)) \Rightarrow (k1_relset_1 X0 X1 = k9_xtuple_0 X1) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge ((v1_glib_000 X0) \wedge (v1_glib_003 X0)))))) \Rightarrow (r1_tarski k2_glib_004 (k1_relset_1 k5_numbers X0)) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. \forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v4_relat_1 X2 X1)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k5_relat_1 X2 X0)) \wedge ((v4_relat_1 (k5_relat_1 X2 X0) X0) \wedge (v4_relat_1 (k5_relat_1 X2 X0) X1))) \quad (4)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X0) \Rightarrow (v1_relat_1 (k5_relat_1 X0 X1)) \quad (5)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finset_1 X0) \wedge ((v1_glib_000 X0) \wedge (v1_glib_003 X0)))))) \Rightarrow (k1_relset_1 k2_glib_004 (k5_relat_1 X0 k2_glib_004) = k2_glib_004)$$