

l8_fomodel0

(TMEpD6ntoZhge7uNA3rCGJsuc1kR85DfEUJ)

October 27, 2020

Let $v1_xboole_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_2 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k2_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m1_subset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_fomodel0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow ((v2_funct_1 X1) \Rightarrow (v2_funct_1 (k5_relat_1 X1 X0))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. \forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow ((k5_relat_1 (k5_relat_1 X2 X0) X1 = k5_relat_1 X2 X0) \wedge (k5_relat_1 (k5_relat_1 X2 X1) X0 = k5_relat_1 X2 X0))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k5_relat_1 X0 X1)) \wedge (v1_funct_1 (k5_relat_1 X0 X1))) \quad (3)$$

Assume the following.

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

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow ((v1_fomodel0 X1 X0) \Leftrightarrow (v2_funct_1 (k5_relat_1 X1 X0))) \quad (5)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. \forall X2. (m1_subset_1 X2 (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 X0 X1))) \Rightarrow (v1_relat_1 X2) \quad (6)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. \forall X2. \forall X3. \\ & ((v1_funct_1 X3) \wedge ((v1_funct_2 X3 (k2_zfmisc_1 X0 X0) X0) \wedge (m1_subset_1 \\ & X3 (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 X0 X0) X0)))))) \Rightarrow (((r1_tarski \\ & X1 X2) \wedge (v1_fodel0 X3 X2)) \Rightarrow (v1_fodel0 X3 X1)) \end{aligned}$$