

t6_fomodel0
(TMNr2JvuVCCN46xCcdKdRS8CYB521tsrGTj)

October 27, 2020

Let $v1_xboole_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finseq_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_fomodel0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (((v5_relat_1 X1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X1)) \Rightarrow (m2_finseq_1 X1 X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. ((\neg v1_xboole_0 X1) \wedge (m2_finseq_1 X1 X0)) \Rightarrow (k1_funct_1 (k6_fomodel0 X0) X1 = k1_funct_1 X1 np_1)) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1)) \Rightarrow (((v5_relat_1 X1 X0) \Rightarrow ((v1_xboole_0 X1) \vee (k1_funct_1 (k6_fomodel0 X0) X1 = k1_funct_1 X1 np_1))))))$$