

t33_flerec1 (TM-
NXq3e3RwUSDpEJjrmkm9AxyMSxht2Txmr)

October 27, 2020

Let $v1_xboole_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m1_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.(\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.(m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2.(m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k5_finseq_8 X0 X1 X2 = k1_finseq_8 \\ & X0 (k6_finseq_8 X0 X1 X2) X2))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.(m2_finseq_1 X1 X0) \Leftrightarrow (m1_finseq_1 X1 X0) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.(\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.(m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2.(m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k9_finseq_8 X0 X1 X2 = k5_finseq_8 \\ & X0 X1 X2))) \end{aligned} \quad (3)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0.(\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.(m1_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2.(m1_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k9_finseq_8 X0 X2 X1 = k1_finseq_8 \\ & X0 (k6_finseq_8 X0 X2 X1) X1))) \end{aligned}$$