

t3_filerec1 (TMafwnmmyge- fzK12LQdQrfZQqWnRo3KvBr8)

October 27, 2020

Let $v1_xboole_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_numbers : \iota$ be given. Let $k1_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_rfinseq : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_xboole_0 : \iota$ be given. Let $k5_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k17_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_nat_d : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow (k2_rfinseq X0 k6_numbers \quad (1) \\ X1 = X1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow (k2_rfinseq X0 (k3_finseq_1 \quad (2) \\ X1) X1 = k1_xboole_0)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ ((k5_finseq_8 X0 X1 X1 = X1) \wedge ((k4_finseq_8 X0 X1 X1 = X1) \wedge ((k6_finseq_8 \\ X0 X1 X1 = k1_xboole_0) \wedge (k7_finseq_8 X0 X1 X1 = k1_xboole_0)))))) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ (\forall X2. (m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k5_finseq_8 X0 X1 X2 = k1_finseq_8 \\ X0 (k17_finseq_1 X0 (k7_nat_d (k3_finseq_1 X1) (k3_finseq_1 (k4_finseq_8 \\ X0 X1 X2)))) X1) X2))) \quad (4)$$

Assume the following.

$$k6_numbers = k1_xboole_0 \quad (5)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2. (m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k6_finseq_8 X0 X1 X2 = k17_finseq_1 \\ & X0 (k7_nat_d (k3_finseq_1 X1) (k3_finseq_1 (k4_finseq_8 X0 X1 X2))) \\ & X1))) \end{aligned} \tag{6}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0. (\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2. (m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow ((k3_finseq_1 X1 = k6_numbers) \Rightarrow \\ & (X2 = k1_finseq_8 X0 X1 X2)))) \end{aligned}$$