

t32_filerec1

(TMUpopP5xBp5w9AzjAEB6MoQi8i6JwT3hFFR)

October 27, 2020

Let $v1_xboole_0 : \iota \Rightarrow o$ 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. 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 $k17_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_nat_d : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_finseq_8 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.(\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.(m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2.(m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k5_finseq_8 X0 X1 X2 = k1_finseq_8 \\ & X0 (k17_finseq_1 X0 (k7_nat_d (k3_finseq_1 X1) (k3_finseq_1 (k4_finseq_8 \\ & X0 X1 X2)))) X1 X2))) \end{aligned} \tag{1}$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.(\neg v1_xboole_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.(m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow \\ & (\forall X2.(m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (k6_finseq_8 X0 X1 X2 = k17_finseq_1 \\ & X0 (k7_nat_d (k3_finseq_1 X1) (k3_finseq_1 (k4_finseq_8 X0 X1 X2)))) \\ & X1))) \end{aligned} \tag{2}$$

Theorem 1

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