

t28_finseq_1
(TMKwz9LuiDQdbuAT9JFRuRkf3DAqBLndBUS)

October 27, 2020

Let $v7_ordinal1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_nat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\ & X1))) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge ((v1_funct_1 X2) \wedge (v1_finseq_1 \\ & X2))) \Rightarrow (\neg(X0 \in k4_finseq_1 X1) \wedge (\forall X3. (v7_ordinal1 X3) \Rightarrow (\\ & \neg(X3 = X0) \wedge (k2_nat_1 (k3_finseq_1 X2) X3 \in k4_finseq_1 (k7_finseq_1 \\ & X2 X1)))))) \end{aligned} \tag{1}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0. (v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((\\ & v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 \\ & X2) \wedge ((v1_funct_1 X2) \wedge (v1_finseq_1 X2))) \Rightarrow ((X0 \in k4_finseq_1 X1) \Rightarrow \\ & (k2_nat_1 (k3_finseq_1 X2) X0 \in k4_finseq_1 (k7_finseq_1 X2 X1)))))) \end{aligned}$$