

t58_finseq_5

(TMYhhS1wfs86weuzqP3Gzfzy1qAqGeJxvSp)

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 $v1_finseq_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_5 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_xcmplx_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_xcmplx_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Let $k10_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ & ((k4_finseq_1 X0 = k4_finseq_1 (k3_finseq_5 X0)) \wedge (k10_xtuple_0 \\ & X0 = k10_xtuple_0 (k3_finseq_5 X0))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ & ((v1_relat_1 (k3_finseq_5 X0)) \wedge ((v1_funct_1 (k3_finseq_5 X0)) \wedge \\ & (v1_finseq_1 (k3_finseq_5 X0)))) \end{aligned} \quad (2)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ & (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\ & X1))) \Rightarrow ((X1 = k3_finseq_5 X0) \Leftrightarrow ((k3_finseq_1 X1 = k3_finseq_1 X0) \wedge \\ & (\forall X2.(v7_ordinal1 X2) \Rightarrow ((X2 \in k4_finseq_1 X1) \Rightarrow (k1_funct_1 \\ & X1 X2 = k1_funct_1 X0 (k2_xcmplx_0 (k6_xcmplx_0 (k3_finseq_1 X0) \\ & X2) np_1))))))) \end{aligned} \quad (3)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((\\ & v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow ((X0 \in k4_finseq_1 X1) \Rightarrow (k1_funct_1 \\ & (k3_finseq_5 X1) X0 = k1_funct_1 X1 (k2_xcmplx_0 (k6_xcmplx_0 (\\ & k3_finseq_1 X1) X0) np_1)))) \end{aligned}$$