

t43_finseq_1 (TMHWUGYuBKqRCvERy-
vac2MDFudfVrLvnM5v)

October 27, 2020

Let $k11_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k10_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ 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 $k5_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_tarski : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ & \quad (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\ & \quad X1))) \Rightarrow (\forall X2.((v1_relat_1 X2) \wedge ((v1_funct_1 X2) \wedge (v1_finseq_1 \\ & \quad X2)))) \Rightarrow (k7_finseq_1 (k7_finseq_1 X0 X1) X2 = k7_finseq_1 X0 (k7_finseq_1 \\ & \quad X1 X2)))) \end{aligned} \tag{1}$$

Assume the following.

$$\forall X0.k9_finseq_1 X0 = k5_finseq_1 X0 \tag{2}$$

Assume the following.

$$\forall X0.v1_finseq_1 (k5_finseq_1 X0) \tag{3}$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v1_relat_1 (k9_finseq_1 X0)) \wedge (v1_funct_1 (k9_finseq_1 X0)) \tag{4}$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.k10_finseq_1 X0 X1 = k7_finseq_1 (k9_finseq_1 X0) (k9_finseq_1 X1) \tag{5}$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.k4_tarski X0 X1 = k2_tarski (k2_tarski X0 X1) (k1_tarski X0) \tag{6}$$

Assume the following.

$$\forall X0.k5_finseq_1 X0 = k1_tarSKI (k4_tarSKI np_1 X0) \quad (7)$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.\forall X2.k11_finseq_1 X0 X1 X2 = k7_finseq_1 (k7_finseq_1 (k9_finseq_1 X0) (k9_finseq_1 X1)) (k9_finseq_1 X2) \quad (8)$$

Theorem 1

$$\forall X0.\forall X1.\forall X2.(k11_finseq_1 X0 X1 X2 = k7_finseq_1 (k9_finseq_1 X0) (k10_finseq_1 X1 X2)) \wedge (k11_finseq_1 X0 X1 X2 = k7_finseq_1 (k10_finseq_1 X0 X1) (k9_finseq_1 X2))$$