

t11_finseq_6

(TMHbYgGVt7Mirqjt21q36UJ2bN1xDkyRsMR)

October 27, 2020

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 $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0. \forall X1. \forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 \\ & X2)) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow ((k5_relat_1 (k5_relat_1 X2 X0) X1 = k5_relat_1 \\ & X2 X0) \wedge (k5_relat_1 (k5_relat_1 X2 X1) X0 = k5_relat_1 X2 X0))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ & (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\ & X1)))) \Rightarrow (X0 = k5_relat_1 (k7_finseq_1 X0 X1) (k4_finseq_1 X0)) \end{aligned} \quad (2)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0. \forall X1. (((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 \\ & X0))) \wedge ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1)))) \Rightarrow \\ & ((v1_relat_1 (k7_finseq_1 X0 X1)) \wedge ((v1_funct_1 (k7_finseq_1 \\ & X0 X1)) \wedge (v1_finseq_1 (k7_finseq_1 X0 X1)))) \end{aligned} \quad (3)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ & (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\ & X1)))) \Rightarrow (\forall X2. (r1_tarski X2 (k4_finseq_1 X0)) \Rightarrow (k5_relat_1 \\ & (k7_finseq_1 X0 X1) X2 = k5_relat_1 X0 X2)) \end{aligned}$$