

t79_finseq_1 (TM-
bKniEdTXswuc39JhrDu2RRzKCEb8KVq4X)

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 $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_xxreal_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\ X1))) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow (r1_xxreal_0 (k3_finseq_1 X0) (k3_finseq_1 \\ X1)))) \end{aligned} \tag{1}$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (r1_tarski (k5_relat_1 X1 X0) X1) \tag{2}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0. (v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((\\ v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 \\ X2) \wedge ((v1_funct_1 X2) \wedge (v1_finseq_1 X2))) \Rightarrow ((X2 = k5_relat_1 X1 \\ (k2_finseq_1 X0)) \Rightarrow (r1_xxreal_0 (k3_finseq_1 X2) (k3_finseq_1 \\ X1)))))) \end{aligned}$$