

t29_finseq_4

(TMaK9ccwENcWKVcEPDJ2Sb5vvvLiLDobq2q)

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 $v2_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k10_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_tarski : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_finseq_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k8_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r2_finseq_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v2_funct_1 X0) \Leftrightarrow (\forall X1.(X1 \in k10_xtuple_0 X0) \Rightarrow (r2_finseq_4 X0 X1))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow (\forall X1.(r2_finseq_4 X0 X1) \Leftrightarrow ((X1 \in k10_xtuple_0 X0) \wedge (k1_tarski (k4_finseq_4 X0 X1) = k8_relat_1 X0 (k1_tarski X1)))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow (\forall X1.((v2_funct_1 X0) \wedge (X1 \in k10_xtuple_0 X0)) \Rightarrow (k1_tarski (k4_finseq_4 X0 X1) = k8_relat_1 X0 (k1_tarski X1)))$$