

t4_finseq_5

(TMNzGeFsVmh18XnZHaiNQ9WEfJbQtMjS64j)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k8_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_tarski : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_finseq_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((\forall X1. (X1 \in k9_xtuple_0 X0) \Rightarrow (r1_finseq_4 X0 X1)) \Leftrightarrow (v2_funct_1 X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. (r1_finseq_4 X0 X1) \Leftrightarrow ((X1 \in k9_xtuple_0 X0) \wedge (k8_relat_1 X0 (k1_tarski (k1_funct_1 X0 X1)) = k1_tarski X1))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v2_funct_1 X0) \Leftrightarrow (\forall X1. (X1 \in k9_xtuple_0 X0) \Rightarrow (k8_relat_1 X0 (k1_tarski (k1_funct_1 X0 X1)) = k1_tarski X1)))$$