

t18_finseq_5
(TMMm7sTcSkBe8w7stVtRZjMXgwzxwuDTsJd)

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 $v7_ordinal1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k16_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k10_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (r1_tarski (k5_relat_1 X1 X0) X1) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 X0) \Rightarrow (\forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow ((r1_tarski (k9_xtuple_0 X0) (k9_xtuple_0 X1)) \wedge (r1_tarski (k10_xtuple_0 X0) (k10_xtuple_0 X1)))))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow (k4_finseq_1 X0 = k9_xtuple_0 X0) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v7_ordinal1 X0) \wedge ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1)))) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k16_finseq_1 X0 X1)) \wedge ((v1_funct_1 (k16_finseq_1 X0 X1)) \wedge (v1_finseq_1 (k16_finseq_1 X0 X1)))) \quad (4)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow (k16_finseq_1 X0 X1 = k5_relat_1 X1 (k2_finseq_1 X0))) \quad (5)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0)\wedge((v1_funct_1 X0)\wedge(v1_finseq_1 X0)))\Rightarrow$$
$$(\forall X1.(v7_ordinal1 X1)\Rightarrow(r1_tarski (k4_finseq_1 (k16_finseq_1$$
$$X1 X0)) (k4_finseq_1 X0)))$$