

t111_finseq_2 (TMZuy-
obTJ9raGfNeUPbCpraURoVWdQhoLrg)

October 27, 2020

Let $v7_ordinal1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m2_finseq_2 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_finseq_2 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_numbers : \iota$ be given. Let $k4_finseq_2 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_partfun1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ 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 $k1_card_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v3_card_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow (m2_finseq_2 X1 X0 (k4_finseq_2 (k3_finseq_1 X1) X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (m2_finseq_1 (k6_partfun1 (k2_finseq_1 X0)) k5_numbers) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow (k3_finseq_1 X0 = k1_card_1 X0) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v7_ordinal1 X0) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k1_finseq_2 X0)) \wedge ((v1_funct_1 (k1_finseq_2 X0)) \wedge (v3_card_1 (k1_finseq_2 X0) X0) \wedge (v1_finseq_1 (k1_finseq_2 X0)))) \quad (4)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v7_ordinal1 X0) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k1_finseq_2 X0)) \wedge ((v1_funct_1 (k1_finseq_2 X0)) \wedge (v1_finseq_1 (k1_finseq_2 X0)))) \quad (5)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v3_card_1 X1 X0) \Leftrightarrow (k1_card_1 X1 = X0) \quad (6)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v7_ordinal1\ X0)\Rightarrow(k1_finseq_2\ X0 = k6_partfun1\ (k2_finseq_1\ X0)) \quad (7)$$

Theorem 1

$$\forall X0.(v7_ordinal1\ X0)\Rightarrow(m2_finseq_2\ (k1_finseq_2\ X0)\ k5_numbers\ (k4_finseq_2\ X0\ k5_numbers))$$