

t52_finseq_3 (TMMVmfMG- FUq5gCj3njMzDa96t921h6uPyrH)

October 27, 2020

Let $v7_ordinal1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_finseq_2 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_xxreal_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finseq_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k14_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v3_card_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\ (\forall X1.(v7_ordinal1 X1) \Rightarrow ((k5_relat_1 X0 (k2_finseq_1 X1) = \\ X0) \Leftrightarrow (r1_xxreal_0 (k3_finseq_1 X0) X1))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (k14_finseq_1 (k2_finseq_1 X0) = k1_finseq_2 X0) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (k3_finseq_1 (k14_finseq_1 (k2_finseq_1 X0)) = X0) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k1_finseq_2 X0)) \wedge \\ ((v1_funct_1 (k1_finseq_2 X0)) \wedge ((v3_card_1 (k1_finseq_2 X0) \\ X0) \wedge (v1_finseq_1 (k1_finseq_2 X0))))) \end{aligned} \quad (4)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1.(v7_ordinal1 X1) \Rightarrow ((\\ k5_relat_1 (k1_finseq_2 X0) (k2_finseq_1 X1) = k1_finseq_2 X0) \Leftrightarrow \\ (r1_xxreal_0 X0 X1))) \end{aligned}$$