

t75_finseq_1 (TMGNfYD-
WFVSR5sDPSFfj9oBogGj2A34yCsA)

October 27, 2020

Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k8_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given.
Let $m1_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Leftrightarrow (m1_finseq_1 X1 X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. \forall X2. ((m1_finseq_1 X1 X0) \wedge (m1_finseq_1 X2 X0)) \Rightarrow (m2_finseq_1 (k8_finseq_1 X0 X1 X2) X0) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow (\forall X2. (m2_finseq_1 X2 X0) \Rightarrow (m2_finseq_1 (k8_finseq_1 X0 X1 X2) X0))$$