

t110_finseq_6 (TMFvr-
jzDMCg8HQoMTxQKvsfH6BXampYat8g)

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 $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Let $k3_finseq_5 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. k3_finseq_5 (k9_finseq_1 X0) = k9_finseq_1 X0 \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow ((X1 = k9_finseq_1 X0) \Leftrightarrow ((k3_finseq_1 X1 = np_1) \wedge (k1_funct_1 X1 np_1 = X0))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow ((k3_finseq_1 X0 = np_1) \Rightarrow (k3_finseq_5 X0 = X0))$$