

t4_matrlin
(TMZQq4kSVAjphfGoD1FsEZKVtndbAtTBTLF)

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 $k1_xboole_0 : \iota$ be given. Let $k7_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_finseq_3 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_xxreal_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow ((X0 \neq k1_xboole_0) \Leftrightarrow (r1_xxreal_0 np_1 (k3_finseq_1 X0))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow ((r1_xxreal_0 np_1 (k3_finseq_1 X0)) \Rightarrow ((X0 = k7_finseq_1 (k9_finseq_1 (k1_funct_1 X0 np_1)) (k2_finseq_3 np_1 X0)) \wedge (X0 = k7_finseq_1 (k2_finseq_3 (k3_finseq_1 X0) X0) (k9_finseq_1 (k1_funct_1 X0 (k3_finseq_1 X0)))))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow ((X0 \neq k1_xboole_0) \Rightarrow (X0 = k7_finseq_1 (k2_finseq_3 (k3_finseq_1 X0) X0) (k9_finseq_1 (k1_funct_1 X0 (k3_finseq_1 X0))))))$$