

t39_finseq_2
(TMbjxtEkxjk5JJGRpZVkoSv8L7XtSpd4RcV)

October 27, 2020

Let $v7_ordinal1 : \iota \Rightarrow o$ 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 $v1_funct_2 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m1_subset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $r1_xxreal_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_numbers : \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned}
& \forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1.(v7_ordinal1 X1) \Rightarrow (\forall X2. \\
& ((v1_relat_1 X2) \wedge ((v1_funct_1 X2) \wedge (v1_finseq_1 X2)))) \Rightarrow (\forall X3. \\
& ((v1_funct_1 X3) \wedge ((v1_funct_2 X3 (k2_finseq_1 X0) (k2_finseq_1 \\
& X1)) \wedge (m1_subset_1 X3 (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 (k2_finseq_1 \\
& X0) (k2_finseq_1 X1)))))) \Rightarrow ((r1_xxreal_0 X1 (k3_finseq_1 X2)) \Rightarrow \\
& (((X1 = k6_numbers) \wedge (X0 \neq k6_numbers)) \vee ((v1_relat_1 (k3_relat_1 \\
& X3 X2)) \wedge ((v1_funct_1 (k3_relat_1 X3 X2)) \wedge (v1_finseq_1 (k3_relat_1 \\
& X3 X2))))))))))
\end{aligned} \tag{1}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned}
& \forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((\\
& v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow (\forall X2.((v1_funct_1 \\
& X2) \wedge ((v1_funct_2 X2 (k2_finseq_1 X0) (k2_finseq_1 X0)) \wedge (m1_subset_1 \\
& X2 (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 (k2_finseq_1 X0) (k2_finseq_1 X0)))))) \Rightarrow \\
& ((r1_xxreal_0 X0 (k3_finseq_1 X1)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k3_relat_1 \\
& X2 X1)) \wedge ((v1_funct_1 (k3_relat_1 X2 X1)) \wedge (v1_finseq_1 (k3_relat_1 \\
& X2 X1))))))
\end{aligned}$$