

t3_finseq_7 (TMWbcpqpxrAb- SYA4wYrJqMNcZmkaqTyD4dr)

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 $r1_xxreal_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $np_1 : \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_nat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned}
 & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0))) \Rightarrow \\
 & \quad (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 \\
 & \quad X1))) \Rightarrow (\forall X2.(v7_ordinal1 X2) \Rightarrow (((r1_xxreal_0 np_1 X2) \wedge \\
 & \quad (r1_xxreal_0 X2 (k3_finseq_1 X1))) \Rightarrow (k1_funct_1 (k7_finseq_1 \\
 & \quad X0 X1) (k2_nat_1 (k3_finseq_1 X0) X2) = k1_funct_1 X1 X2)))) \quad (1)
 \end{aligned}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned}
 & \forall X0.(v7_ordinal1 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((\\
 & \quad v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \Rightarrow (\forall X2.((v1_relat_1 \\
 & \quad X2) \wedge ((v1_funct_1 X2) \wedge (v1_finseq_1 X2))) \Rightarrow (((r1_xxreal_0 np_1 \\
 & \quad X0) \wedge (r1_xxreal_0 X0 (k3_finseq_1 X1))) \Rightarrow (k1_funct_1 X1 X0 = k1_funct_1 \\
 & \quad (k7_finseq_1 X2 X1) (k2_nat_1 (k3_finseq_1 X2) X0))))))
 \end{aligned}$$