

l5_int_6 (TMaV-
GReWD6bpb4ZUNkK87cQGdxsRiUQLsJu)

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 $v1_valued_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_rvsum_2 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finseq_1 \\ & X0) \wedge (v1_valued_0 X0)))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 \\ & X1) \wedge ((v1_finseq_1 X1) \wedge (v1_valued_0 X1)))) \Rightarrow ((k3_finseq_1 X0 = \\ & k3_finseq_1 X1) \Rightarrow (k3_finseq_1 (k3_rvsum_2 X0 X1) = k3_finseq_1 \\ & X0))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} & \forall X0. \forall X1. (((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finseq_1 \\ & X0) \wedge (v1_valued_0 X0)))) \wedge ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 \\ & X1) \wedge ((v1_finseq_1 X1) \wedge (v1_valued_0 X1)))))) \Rightarrow (k3_rvsum_2 X0 X1 = \\ & k1_valued_1 X0 X1) \end{aligned} \quad (2)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} & \forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v1_finseq_1 \\ & X0) \wedge (v1_valued_0 X0)))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 \\ & X1) \wedge ((v1_finseq_1 X1) \wedge (v1_valued_0 X1)))) \Rightarrow ((k3_finseq_1 X0 = \\ & k3_finseq_1 X1) \Rightarrow (k3_finseq_1 (k1_valued_1 X0 X1) = k3_finseq_1 \\ & X0))) \end{aligned}$$