

t81_rfunct_1 (TMPimYAjB-
NdS3LuAQEg5HiBcWhWrFMVBDx4)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_valued_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_seq_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k54_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 \\ X0) \wedge (v2_seq_2 X0)))) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k5_relat_1 X0 X1)) \wedge ((v1_funct_1 \\ (k5_relat_1 X0 X1)) \wedge (v3_valued_0 (k5_relat_1 X0 X1)) \wedge (v2_seq_2 \\ (k5_relat_1 X0 X1)))) \end{aligned} \tag{1}$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v3_valued_0 X0))) \Rightarrow \\ ((v1_relat_1 (k54_valued_1 X0)) \wedge ((v1_funct_1 (k54_valued_1 \\ X0)) \wedge (v3_valued_0 (k54_valued_1 X0)) \wedge (v2_seq_2 (k54_valued_1 \\ X0)))) \end{aligned} \tag{2}$$

Theorem 1

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v3_valued_0 \\ X1))) \Rightarrow (v2_seq_2 (k5_relat_1 (k54_valued_1 X1) X0))$$