

t54_funct_6
(TMWeK3bzDp3gjh8asuEnQefYy9RxKaHtwAS)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k10_funct_6 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_funcop_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k10_funct_6 X0)) \wedge ((v1_funct_1 (k10_funct_6 X0)) \wedge (v1_funcop_1 (k10_funct_6 X0)))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v1_funcop_1 X0) \Leftrightarrow (\forall X1. (X1 \in k9_xtuple_0 X0) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k1_funct_1 X0 X1)) \wedge (v1_funct_1 (k1_funct_1 X0 X1)))))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. (X1 \in k9_xtuple_0 (k10_funct_6 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k1_funct_1 (k10_funct_6 X0) X1)) \wedge (v1_funct_1 (k1_funct_1 (k10_funct_6 X0) X1))))$$