

t25_funct_4

(TMG3BVwuGX9kfLUqPLYktD6KeDCywFwqwBN)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_funct_4 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (r1_tarski (k5_relat_1 X1 X0) X1) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (k5_relat_1 (k1_funct_4 X0 X1) (k9_xtuple_0 X1) = X1)) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \wedge ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1))) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k1_funct_4 X0 X1) X1) \wedge (v1_funct_1 (k1_funct_4 X0 X1))) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (r1_tarski X0 (k1_funct_4 X1 X0)))$$