

t107_funct_1

(TMYD4U8owddxokfV3jo3bqZUu6S713P4uuC)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k8_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (((r1_tarski X0 (k9_xtuple_0 X1)) \wedge (v2_funct_1 X1)) \Rightarrow (k8_relat_1 X1 (k7_relat_1 X1 X0) = X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow ((v2_funct_1 X1) \Rightarrow (k8_relat_1 X1 X0 = k7_relat_1 (k2_funct_1 X1) X0)) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v2_funct_1 X0) \wedge (r1_tarski X1 (k9_xtuple_0 X0))) \Rightarrow (k7_relat_1 (k2_funct_1 X0) (k7_relat_1 X0 X1) = X1))$$