

t27_grfunc_1 (TM-
PVD5JLgLs4uzmxqKJUSeYQCMxyrSzR32k)

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 $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. \forall X2. (v1_relat_1 X2) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow (k5_relat_1 (k5_relat_1 X2 X1) X0 = k5_relat_1 X2 X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow (k5_relat_1 X1 (k9_xtuple_0 X0) = X0))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow (((r1_tarski X0 (k9_xtuple_0 X1)) \wedge (r1_tarski X1 X2)) \Rightarrow (k5_relat_1 X1 X0 = k5_relat_1 X2 X0)))$$