

t19_sysrel (TMLsQpyqwg-
bzPB2LLNFPN9T7cjLAMngTd2Y)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow (\forall X1.(v1_relat_1 X1) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow (r1_tarski (k2_relat_1 X0) (k2_relat_1 X1)))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.k2_relat_1 (k4_relat_1 X0) = k4_relat_1 X0 \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.v1_relat_1 (k4_relat_1 X0) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\forall X0.\forall X1.(v1_relat_1 X1) \Rightarrow ((r1_tarski (k4_relat_1 X0) X1) \Rightarrow (r1_tarski (k4_relat_1 X0) (k2_relat_1 X1)))$$