

t91_relat_1 (TMYfo-
HdoN8Y5xgTlc3X3ZVBAQRVCdSG9WNE)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $r1_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (r1_tarski (k6_relat_1 X0 X1) X1) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 X0) \Rightarrow (\forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (\forall X2. (v1_relat_1 X2) \Rightarrow ((r1_tarski X0 X1) \Rightarrow (r1_tarski (k3_relat_1 X2 X0) (k3_relat_1 X2 X1)))))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (v1_relat_1 (k6_relat_1 X0 X1)) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (\forall X2. (v1_relat_1 X2) \Rightarrow (r1_tarski (k3_relat_1 X1 (k6_relat_1 X0 X2)) (k3_relat_1 X1 X2)))$$