

t150_relat_1
(TMWrv0z4ri66ZwY9rwxVr6UQziXjvDwXwny)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_xboole_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. \forall X2. (v1_relat_1 X2) \Rightarrow (k5_relat_1 X2 (k2_xboole_0 X0 X1) = k2_xboole_0 (k5_relat_1 X2 X0) (k5_relat_1 X2 X1)) \quad (1)$$

Theorem 1

$$\forall X0. (v1_relat_1 X0) \Rightarrow (\forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (\forall X2. \forall X3. ((k5_relat_1 X0 X2 = k5_relat_1 X1 X2) \wedge (k5_relat_1 X0 X3 = k5_relat_1 X1 X3)) \Rightarrow (k5_relat_1 X0 (k2_xboole_0 X2 X3) = k5_relat_1 X1 (k2_xboole_0 X2 X3))))))$$