

t19_funct_1

(TMas3ErpvzeTHSELk6JGbpAGMkG2TEhTCa5)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_xboole_0 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (k5_relat_1 X1 X0 = k3_relat_1 (k4_relat_1 X0) X1) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow (k9_xtuple_0 (k5_relat_1 X1 X0) = k3_xboole_0 (k9_xtuple_0 X1) X0) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. \forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (k9_xtuple_0 (k3_relat_1 (k4_relat_1 X0) X1) = k3_xboole_0 (k9_xtuple_0 X1) X0)$$