

t26_funcop_1 (TM-
MaQw3C3YDZEFF2P3TFyP9LxCdE6dvLfph)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_funcop_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_funcop_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_funcop_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k13_funct_3 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 (k2_funcop_1 X0 X1)) \wedge (v1_funct_1 (k2_funcop_1 X0 X1)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (\forall X2. k4_funcop_1 X0 X1 X2 = k3_relat_1 (k13_funct_3 X1 (k2_funcop_1 (k9_xtuple_0 X1) X2)) X0)) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow (k3_funcop_1 X0 X1 X2 = k3_relat_1 (k13_funct_3 X1 X2) X0))) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (\forall X2. k4_funcop_1 X1 X0 X2 = k3_funcop_1 X1 X0 (k2_funcop_1 (k9_xtuple_0 X0) X2)))$$