

t30_funcop_1 (TMGpjX- TwdELzc8DJm1QeqehkmdeuC8wUYxC)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_partfun1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_funcop_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ 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.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow (\forall X3. k3_relat_1 X1 (k4_funcop_1 X2 X0 X3) = k4_funcop_1 X2 (k3_relat_1 X1 X0) X3))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. k6_partfun1 X0 = k4_relat_1 X0 \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 (k4_relat_1 X0)) \wedge (v1_funct_1 (k4_relat_1 X0)) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. \forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow (\forall X3. k3_relat_1 (k6_partfun1 X1) (k4_funcop_1 X2 X0 X3) = k4_funcop_1 X2 (k5_relat_1 X0 X1) X3))$$