

t35_funcop_1
(TMGCd25hJGnXvzEV8vWwq41tkhdEJbeUeDu)

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 $k5_funcop_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_partfun1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ 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.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. ((v1_relat_1 X1) \wedge (v1_funct_1 X1)) \Rightarrow (\forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow (\forall X3. k3_relat_1 X1 (k5_funcop_1 X2 X3 X0) = k5_funcop_1 X2 X3 (k3_relat_1 X1 X0)))) \quad (2)$$

Assume the following.

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

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 (k4_relat_1 X0)) \wedge ((v4_relat_1 (k4_relat_1 X0) X0) \wedge ((v1_funct_1 (k4_relat_1 X0)) \wedge (v1_partfun1 (k4_relat_1 X0) X0))) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. \forall X2. ((v1_relat_1 X2) \wedge (v1_funct_1 X2)) \Rightarrow (\forall X3. k3_relat_1 (k6_partfun1 X1) (k5_funcop_1 X2 X3 X0) = k5_funcop_1 X2 X3 (k5_relat_1 X0 X1)))$$