

t45_funct_1 (TMGKePCg-
WUjT48VR8CTpnRNVk89cUHRwVVi)

October 27, 2020

Let $k2_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. k2_relat_1 (k4_relat_1 X0) = k4_relat_1 X0 \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 (k4_relat_1 X0)) \wedge (v2_funct_1 (k4_relat_1 X0)) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 (k4_relat_1 X0)) \wedge (v1_funct_1 (k4_relat_1 X0)) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v2_funct_1 X0) \Rightarrow (k2_funct_1 X0 = k2_relat_1 X0)) \quad (4)$$

Theorem 1 $\forall X0. k2_funct_1 (k4_relat_1 X0) = k4_relat_1 X0.$