

t43_funct_1 (TM-
FVXcu5fvvaRLQ6KYYK1WZr1DNPDwtCGS2W)

October 27, 2020

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

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow (k2_relat_1 (k2_relat_1 X0) = X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v2_funct_1 X0))) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k2_funct_1 X0)) \wedge ((v1_funct_1 (k2_funct_1 X0)) \wedge (v2_funct_1 (k2_funct_1 X0)))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k2_funct_1 X0)) \wedge (v1_funct_1 (k2_funct_1 X0))) \quad (3)$$

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

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