

t11_valued_2
(TMZLaCRcCz9iiqQ2tN8xiWZPF4HSVMY2eJF)

October 27, 2020

Let $v1_xcmplx_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_valued_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k30_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k13_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.(v1_xcmplx_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_valued_0 X1))) \Rightarrow (k30_valued_1 (k7_valued_1 X1 X0) = k13_valued_1 (k30_valued_1 X1) X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_valued_0 X0))) \Rightarrow (k30_valued_1 (k30_valued_1 X0) = X0) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.(((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_valued_0 X0))) \wedge (v1_xcmplx_0 X1)) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k7_valued_1 X0 X1)) \wedge (v1_funct_1 (k7_valued_1 X0 X1)) \wedge (v1_valued_0 (k7_valued_1 X0 X1))) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_valued_0 X0))) \Rightarrow ((v1_relat_1 (k30_valued_1 X0)) \wedge (v1_funct_1 (k30_valued_1 X0)) \wedge (v1_valued_0 (k30_valued_1 X0))) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0.(v1_xcmplx_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_valued_0 X1))) \Rightarrow (k30_valued_1 (k13_valued_1 X1 X0) = k7_valued_1 (k30_valued_1 X1) X0))$$