

t12_funct_9 (TM- SjUp1DTGkrc4RMync42vTLeCwZjGLvVWN)

October 27, 2020

Let $v1_xreal_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_valued_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_9 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k39_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k18_valued_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_valued_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0.(v1_xreal_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 \\ X1) \wedge (v3_valued_0 X1)))) \Rightarrow (\forall X2.((v1_relat_1 X2) \wedge ((v1_funct_1 \\ X2) \wedge (v3_valued_0 X2)))) \Rightarrow (((v1_funct_9 X1 X0) \wedge (v1_funct_9 X2 X0)) \Rightarrow \\ (v1_funct_9 (k18_valued_1 X1 X2) X0)))) \end{aligned} \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_valued_0 X0))) \Rightarrow (k39_valued_1 X0 = k18_valued_1 X0 X0) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v3_valued_0 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_valued_0 X0)) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0.(v1_xreal_0 X0) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 \\ X1) \wedge (v3_valued_0 X1)))) \Rightarrow ((v1_funct_9 X1 X0) \Rightarrow (v1_funct_9 (k39_valued_1 \\ X1) X0)) \end{aligned}$$