

t3_glib_000 (TMNNZDrRZ- ynxvByzwKa2YWki46r4rNExYhU)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k5_numbers : \iota$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finset_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k6_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_funct_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_glib_000 : \iota$ be given. Let $k7_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_glib_000 : \iota$ be given. Let $k8_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_glib_000 : \iota$ be given. Let $k9_glib_000 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_glib_000 : \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finset_1 X0)))) \Rightarrow (k9_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k4_glib_000) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finset_1 X0)))) \Rightarrow (k8_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k3_glib_000) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finset_1 X0)))) \Rightarrow (k7_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k2_glib_000) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finset_1 X0)))) \Rightarrow (k6_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k1_glib_000) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v4_relat_1 X0 k5_numbers) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge (v1_finset_1 X0)))) \Rightarrow ((k6_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k1_glib_000) \wedge ((k7_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k2_glib_000) \wedge ((k8_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k3_glib_000) \wedge (k9_glib_000 X0 = k1_funct_1 X0 k4_glib_000))))$$