

t11_conmetr1 (TMP- pwN9DHxcR6rfio5LW96eGSXYHCsvZC7G)

October 27, 2020

Let $v7_struct_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_diraf : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_diraf : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $l1_analoaf : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_aff_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v13_aff_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v6_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_aff_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7_struct_0 X0) \wedge ((v1_diraf X0) \wedge ((v2_diraf X0) \wedge (l1_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v13_aff_2 X0) \Leftrightarrow (v5_conmetr1 X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7_struct_0 X0) \wedge ((v1_diraf X0) \wedge ((v2_diraf X0) \wedge (l1_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v4_conmetr1 X0) \Leftrightarrow ((v5_conmetr1 X0) \wedge (v6_conmetr1 X0))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7_struct_0 X0) \wedge ((v1_diraf X0) \wedge ((v2_diraf X0) \wedge (l1_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v2_aff_2 X0) \Leftrightarrow (v6_conmetr1 X0)) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7_struct_0 X0) \wedge ((v1_diraf X0) \wedge ((v2_diraf X0) \wedge (l1_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v1_aff_2 X0) \Leftrightarrow ((v2_aff_2 X0) \wedge (v13_aff_2 X0))) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((\neg v7_struct_0 X0) \wedge ((v1_diraf X0) \wedge ((v2_diraf X0) \wedge (l1_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v1_aff_2 X0) \Leftrightarrow (v4_conmetr1 X0))$$