

# t5\_conmetr1 (TMa- WoprZ1UJ7x6kUuH9NYMda6fbE17DVVsAd)

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  $v4\_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v3\_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v6\_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v2\_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v5\_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v1\_conmetr1 : \iota \Rightarrow o$  be given. Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7\_struct\_0 X0) \wedge ((v1\_diraf X0) \wedge ((v2\_diraf X0) \wedge (l1\_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v6\_conmetr1 X0) \Rightarrow (v2\_conmetr1 X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7\_struct\_0 X0) \wedge ((v1\_diraf X0) \wedge ((v2\_diraf X0) \wedge (l1\_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v5\_conmetr1 X0) \Rightarrow (v1\_conmetr1 X0)) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7\_struct\_0 X0) \wedge ((v1\_diraf X0) \wedge ((v2\_diraf X0) \wedge (l1\_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v3\_conmetr1 X0) \Leftrightarrow ((v1\_conmetr1 X0) \wedge (v2\_conmetr1 X0))) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v7\_struct\_0 X0) \wedge ((v1\_diraf X0) \wedge ((v2\_diraf X0) \wedge (l1\_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v4\_conmetr1 X0) \Leftrightarrow ((v5\_conmetr1 X0) \wedge (v6\_conmetr1 X0))) \quad (4)$$

**Theorem 1**

$$\forall X0. ((\neg v7\_struct\_0 X0) \wedge ((v1\_diraf X0) \wedge ((v2\_diraf X0) \wedge (l1\_analoaf X0)))) \Rightarrow ((v4\_conmetr1 X0) \Rightarrow (v3\_conmetr1 X0))$$