

t10_euclmetr
(TMU62pGWyhgT9G1LGs77hL3SroafpEdEywv)

October 27, 2020

Let $v2_struct_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_analmetr : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $l1_analmetr : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_euclmetr : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_conmetr : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_aff_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k3_analmetr : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v2_analmetr : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v3_analmetr X0) \wedge (l1_analmetr X0))) \Rightarrow ((v2_conmetr X0) \Leftrightarrow (v2_aff_2 (k3_analmetr X0))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v2_analmetr X0) \wedge (l1_analmetr X0))) \Rightarrow ((v2_euclmetr X0) \Leftrightarrow (v2_aff_2 (k3_analmetr X0))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (l1_analmetr X0) \Rightarrow (((\neg v2_struct_0 X0) \wedge (v3_analmetr X0)) \Rightarrow ((\neg v2_struct_0 X0) \wedge (v2_analmetr X0))) \quad (3)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v3_analmetr X0) \wedge (l1_analmetr X0))) \Rightarrow ((v2_euclmetr X0) \Leftrightarrow (v2_conmetr X0))$$