

# t15\_euclmetr (TMR- MAv3R8FtBKKbhpbaYtPaPkE6RsWCTJyJ)

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  $v1\_euclmetr : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v3\_euclmetr : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v2\_euclmetr : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v3\_conaffm : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v1\_conmetr : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v1\_conaffm : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v2\_conmetr : \iota \Rightarrow o$  be given. Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_analmetr X0) \wedge (l1\_analmetr X0))) \Rightarrow ((v1\_euclmetr X0) \Leftrightarrow (v3\_conaffm X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_analmetr X0) \wedge (l1\_analmetr X0))) \Rightarrow ((v3\_conaffm X0) \Rightarrow (v1\_conmetr X0)) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_analmetr X0) \wedge (l1\_analmetr X0))) \Rightarrow (((v1\_conmetr X0) \wedge (v1\_conaffm X0)) \Rightarrow (v2\_conmetr X0)) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_analmetr X0) \wedge (l1\_analmetr X0))) \Rightarrow ((v3\_euclmetr X0) \Leftrightarrow (v1\_conaffm X0)) \quad (4)$$

Assume the following.

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_analmetr X0) \wedge (l1\_analmetr X0))) \Rightarrow ((v2\_euclmetr X0) \Leftrightarrow (v2\_conmetr X0)) \quad (5)$$

## Theorem 1

$$\forall X0. ((\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v3\_analmetr X0) \wedge (l1\_analmetr X0))) \Rightarrow (((v1\_euclmetr X0) \wedge (v3\_euclmetr X0)) \Rightarrow (v2\_euclmetr X0))$$