

# t3\_incproj

(TMG6BTzKBDoiwL37NgwKaNrJWrixad3nYsQ)

October 27, 2020

Let  $v2\_struct\_0 : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v2\_collsp : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v3\_collsp : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $v4\_collsp : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $l1\_collsp : \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $m1\_subset\_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$  be given. Let  $u1\_struct\_0 : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $u1\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $k3\_incproj : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $u2\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $k1\_incproj : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $u3\_incsp\_1 : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Let  $k2\_incproj : \iota \Rightarrow \iota$  be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. (&(\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v2\_collsp X0) \wedge ((v3\_collsp X0) \wedge \\ &((v4\_collsp X0) \wedge (l1\_collsp X0)))) \Rightarrow ((u1\_incsp\_1 (k3\_incproj \\ X0) = &u1\_struct\_0 X0) \wedge ((u2\_incsp\_1 (k3\_incproj X0) = k1\_incproj \\ X0) \wedge &(u3\_incsp\_1 (k3\_incproj X0) = k2\_incproj X0))) \end{aligned} \quad (1)$$

**Theorem 1**

$$\begin{aligned} \forall X0. (&(\neg v2\_struct\_0 X0) \wedge ((v2\_collsp X0) \wedge ((v3\_collsp X0) \wedge \\ &((v4\_collsp X0) \wedge (l1\_collsp X0)))) \Rightarrow (\forall X1. (m1\_subset\_1 \\ X1 (u1\_struct\_0 &X0) \Leftrightarrow (m1\_subset\_1 X1 (u1\_incsp\_1 (k3\_incproj \\ X0)))) \end{aligned}$$