

t24_bciideal

(TMXvx3zP9iwBxLxjG9f3SEX7LmgpTwiLZPh)

October 27, 2020

Let $v2_struct_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v7_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v8_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $l2_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v19_bciideal : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_bciideal : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_tarski : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_struct_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m2_bciideal : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k4_bciideal : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. (&(\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v3_bciideal X0) \wedge ((v4_bciideal \\ &X0) \wedge ((v5_bciideal X0) \wedge ((v7_bciideal X0) \wedge (l2_bciideal X0)))))) \Rightarrow \quad (1) \\ &((v19_bciideal X0) \Rightarrow (k4_bciideal X0 = k1_tarski (k4_struct_0 X0))) \end{aligned}$$

Assume the following.

$$\begin{aligned} \forall X0. (&(\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v3_bciideal X0) \wedge ((v4_bciideal \\ &X0) \wedge ((v5_bciideal X0) \wedge ((v7_bciideal X0) \wedge ((v8_bciideal X0) \wedge \\ &(l2_bciideal X0))))))) \Rightarrow ((v3_bciideal (k4_bciideal X0) X0) \wedge \quad (2) \\ &m2_bciideal (k4_bciideal X0) X0)) \end{aligned}$$

Theorem 1

$$\begin{aligned} \forall X0. (&(\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v3_bciideal X0) \wedge ((v4_bciideal \\ &X0) \wedge ((v5_bciideal X0) \wedge ((v7_bciideal X0) \wedge ((v8_bciideal X0) \wedge \\ &(l2_bciideal X0))))))) \Rightarrow (((\neg v2_struct_0 X0) \wedge ((v3_bciideal X0) \wedge \\ &((v4_bciideal X0) \wedge ((v5_bciideal X0) \wedge ((v7_bciideal X0) \wedge ((v19_bciideal \\ &X0) \wedge (l2_bciideal X0))))))) \Rightarrow ((v3_bciideal (k1_tarski (k4_struct_0 \\ &X0)) X0) \wedge (m2_bciideal (k1_tarski (k4_struct_0 X0)) X0))) \end{aligned}$$