

t8_wellord1
(TMQNCgznS6ARVGM7h8JdRupEpwWJeYnNeKB)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v2_wellord1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_tarski : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_relat_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v4_relat_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v6_relat_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v8_relat_2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_wellord1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow ((v1_relat_2 X0) \Leftrightarrow (\forall X1.(X1 \in k1_relat_1 X0) \Rightarrow (k4_tarski X1 X1 \in X0))) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v2_wellord1 X0)) \Rightarrow ((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_relat_2 X0) \wedge ((v4_relat_2 X0) \wedge ((v6_relat_2 X0) \wedge ((v8_relat_2 X0) \wedge (v1_wellord1 X0)))))) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0.(v1_relat_1 X0) \Rightarrow ((v2_wellord1 X0) \Rightarrow (\forall X1. \neg (X1 \in k1_relat_1 X0) \wedge ((\exists X2.(X2 \in k1_relat_1 X0) \wedge (\neg k4_tarski X2 X1 \in X0)) \wedge (\forall X2. \neg (X2 \in k1_relat_1 X0) \wedge ((k4_tarski X1 X2 \in X0) \wedge (\forall X3. \neg (X3 \in k1_relat_1 X0) \wedge ((k4_tarski X1 X3 \in X0) \wedge (X3 \neq X1) \wedge (\neg k4_tarski X2 X3 \in X0))))))))))$$