

l86_classes1 (TMVHRuTskaHTD- haFoMk4SJdP3Ekt3XxG1U6)

October 27, 2020

Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k10_xtuple_0 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k10_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_xboole_0 : \iota$ be given. Let $k8_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k1_tarski : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (v1_relat_1 X1) \Rightarrow ((X0 \in k10_xtuple_0 X1) \Leftrightarrow (k8_relat_1 X1 (k1_tarski X0) \neq k1_xboole_0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (v1_relat_1 X0) \Rightarrow (\forall X1. k10_relat_1 X0 X1 = k8_relat_1 X0 (k1_tarski X1)) \quad (2)$$

Theorem 1

$$\forall X0. ((v1_relat_1 X0) \wedge (v1_funct_1 X0)) \Rightarrow (\forall X1. (\neg X1 \in k10_xtuple_0 X0) \Rightarrow (k10_relat_1 X0 X1 = k1_xboole_0))$$