

t9_grcat_1 (TMLRvCQCiJnhSyzAukFsR- pvZ8SpH1wqNFnU)

October 27, 2020

Let $v2_grcat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $l1_grcat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v13_vectsp_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $u3_grcat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $u1_grcat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $u2_grcat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k7_grcat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k9_grcat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k8_grcat_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.(l1_grcat_1 X0) \Rightarrow (k7_grcat_1 X0 = u1_grcat_1 X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(l1_grcat_1 X0) \Rightarrow ((v2_grcat_1 X0) \Leftrightarrow (v13_vectsp_1 (k9_grcat_1 X0) (k7_grcat_1 X0) (k8_grcat_1 X0))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(l1_grcat_1 X0) \Rightarrow (k9_grcat_1 X0 = u3_grcat_1 X0) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(l1_grcat_1 X0) \Rightarrow (k8_grcat_1 X0 = u2_grcat_1 X0) \quad (4)$$

Theorem 1

$$\forall X0.((v2_grcat_1 X0) \wedge (l1_grcat_1 X0)) \Rightarrow (v13_vectsp_1 (u3_grcat_1 X0) (u1_grcat_1 X0) (u2_grcat_1 X0))$$