

t6_matrixr1
(TMV1FtTaAkA1dGa5ky26txxTBGV34NRZBBW)

October 27, 2020

Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_numbers : \iota$ be given. Let $k8_rvsum_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_euclid : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k3_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_rvsum_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k4_rvsum_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $v1_relat_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_funct_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v3_valued_0 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v1_finseq_1 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m1_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $m1_subset_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k2_zfmisc_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_numbers : \iota$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.(m2_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow (k8_rvsum_1 X0 (k5_euclid (k3_finseq_1 X0)) = X0) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(m2_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow ((k4_rvsum_1 X0 (k6_rvsum_1 X0) = k5_euclid (k3_finseq_1 X0)) \wedge (k8_rvsum_1 X0 X0 = k5_euclid (k3_finseq_1 X0))) \quad (2)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v3_valued_0 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1)))) \Rightarrow (k6_rvsum_1 (k8_rvsum_1 X0 X1) = k4_rvsum_1 (k6_rvsum_1 X0) X1)) \quad (3)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \Rightarrow (\forall X1.((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v3_valued_0 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1)))) \Rightarrow (k6_rvsum_1 (k8_rvsum_1 X0 X1) = k8_rvsum_1 X1 X0)) \quad (4)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \Rightarrow (k3_finseq_1 (k6_rvsum_1 X0) = k3_finseq_1 X0) \quad (5)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Leftrightarrow (m1_finseq_1 X1 X0) \quad (6)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \Rightarrow (k6_rvsum_1 (k6_rvsum_1 X0) = X0) \quad (7)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m2_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v1_finseq_1 X1) \wedge (m1_subset_1 X1 (k1_zfmisc_1 (k2_zfmisc_1 k5_numbers X0)))))) \quad (8)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (m1_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \quad (9)$$

Assume the following.

$$\forall X0. \forall X1. (((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \wedge ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge ((v3_valued_0 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))))) \Rightarrow (m2_finseq_1 (k8_rvsum_1 X0 X1) k1_numbers) \quad (10)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \Rightarrow (m2_finseq_1 (k6_rvsum_1 X0) k1_numbers) \quad (11)$$

Assume the following.

$$\forall X0. (m1_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow (v3_valued_0 X0) \quad (12)$$

Theorem 1

$$\forall X0. (m2_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow (k8_rvsum_1 (k5_euclid (k3_finseq_1 X0)) X0 = k6_rvsum_1 X0)$$