

t29_rfinseq2
(TMcBhhpaFZxiqxrTvaTv8ftGJx1TFSVPwDS)

October 27, 2020

Let $m2_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Let $k1_numbers : \iota$ be given. Let $k6_rfinseq2 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k6_rvsum_1 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $k5_rfinseq2 : \iota \Rightarrow \iota$ be given. Let $m1_finseq_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ 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 $v1_integra2 : \iota \Rightarrow o$ be given. Let $v5_relat_1 : \iota \Rightarrow \iota \Rightarrow o$ be given. Assume the following.

$$\forall X0.(m2_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow (k5_rfinseq2 (k6_rvsum_1 X0) = k6_rvsum_1 (k6_rfinseq2 X0)) \quad (1)$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.(m2_finseq_1 X1 X0) \Leftrightarrow (m1_finseq_1 X1 X0) \quad (2)$$

Assume the following.

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

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.(m1_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow ((v1_relat_1 X1) \wedge ((v1_funct_1 X1) \wedge (v1_finseq_1 X1))) \quad (4)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge ((v1_funct_1 X0) \wedge ((v3_valued_0 X0) \wedge (v1_finseq_1 X0)))) \Rightarrow (m2_finseq_1 (k6_rvsum_1 X0) k1_numbers) \quad (5)$$

Assume the following.

$$\forall X0.(m1_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow ((v1_integra2 (k6_rfinseq2 X0)) \wedge (m2_finseq_1 (k6_rfinseq2 X0) k1_numbers)) \quad (6)$$

Assume the following.

$$\forall X0.\forall X1.(m1_finseq_1 X1 X0) \Rightarrow (v5_relat_1 X1 X0) \quad (7)$$

Assume the following.

$$\forall X0.((v1_relat_1 X0) \wedge (v5_relat_1 X0 k1_numbers)) \Rightarrow ((v1_relat_1 X0) \wedge (v3_valued_0 X0)) \quad (8)$$

Theorem 1

$$\forall X0.(m2_finseq_1 X0 k1_numbers) \Rightarrow (k6_rfinseq2 (k6_rsum_1 X0) = k6_rsum_1 (k5_rfinseq2 X0))$$