

Beh.:  $\forall m \in \mathbb{N}_0, \forall n \in \mathbb{N}_0 : f(n, m) \in \mathbb{N}$

|A-01.: Beh-02.:  $f(\underline{0}, m) \in \forall m \in \mathbb{N}_0 : f(0, m) \in \mathbb{N}$

|A-02.:  $f(0, 0) = 1 \in \mathbb{N}$

|V-02.:  $f(0, m) \in \mathbb{N}$

|S-02.:  $f(\underline{0}, m) \rightarrow f(0, m+1) = \underbrace{m + 1 + 1}_{\text{IV: } \in \mathbb{N}} \in \mathbb{N}$

|V-01.:  $\forall m \in \mathbb{N}_0 : \exists \forall n \in \mathbb{N}_0 : f(m, n) \in \mathbb{N}$

|S-01.:  $\neg \neg f(n, m) \in \mathbb{N} \rightarrow f(\neg n + 1, m) \in \mathbb{N}$

Beh-03.:  $\forall m \in \mathbb{N}_0 : f(n+1, m) \in \mathbb{N}$

|A-03.:  $f(n+1, 0) = \underbrace{f(n, 1)}_{\text{IV-01}} \in \mathbb{N}$

|V-03.:  $\exists n : f(n+1, 0) \in \mathbb{N}$

|S-03.:  $f(n+1, 0) \in \mathbb{N} \rightarrow f(n+1, m+1) \in \mathbb{N}$

$f(n+1, m+1) = \underbrace{f(n, \underbrace{f(n+1, m)}_{\text{IV-03: } \in \mathbb{N}})}_{\text{IV-01: } \in \mathbb{N}}$