

## **bijection\_restriction**<sup>4,23</sup>

$\forall k:\mathbb{N}, f:(\mathbb{N}_{<k} \rightarrow \mathbb{N}_{<k}).$

$0 < k \Rightarrow \text{Bij}(\mathbb{N}_{<k}; \mathbb{N}_{<k}; f) \Rightarrow f(k-1) = k-1 \in \mathbb{Z} \Rightarrow \{f \in \mathbb{N}_{<k-1} \rightarrow \mathbb{N}_{<k-1} \ \& \ \text{Bij}(\mathbb{N}_{<k-1}; \mathbb{N}_{<k-1}; f)\}$