

Esercizio 3.143. [1WS] Sia $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ una assegnata funzione e I la sua immagine, dimostrate che esiste $A \subseteq \mathbb{N}$ tale che $f|_A$ è iniettiva e $f(A) = I$. (Sugg. può essere utile sapere che l'usuale ordinamento di \mathbb{N} è un buon ordinamento cf [07R] e [26Y]).

Soluzione 1. [1WT]

Nota: il risultato è vero per qualunque funzione $f : A \rightarrow B$, ma la dimostrazione richiede l'assioma della scelta.