

## Esercizi

E3.86 [2BZ] Prerequisiti: [2BX]. Consideriamo la teoria degli insiemi di Zermelo-Fraenkel e questo enunciato:

*Dati  $A, B$  insiemi non vuoti per cui esista  $g : B \rightarrow A$  una funzione surgettiva, allora esiste una funzione iniettiva  $f : A \rightarrow B$  tale che*

$$g \circ f = Id_A.$$

Dimostrate che questo enunciato implica l'Assioma della Scelta.

**Soluzione 1.** [2C0]