

## Esercizi

3.241 [03F] Prerequisiti: [01P]. (Proposto il 2022-12) Mostrate che le cardinalità sono sempre confrontabili, cioè che dati due insiemi  $A, B$  si ha sempre o  $|A| \leq |B|$  o  $|B| \leq |A|$ . (Usate il lemma di Zorn e la costruzione spiegata nell'esercizio [01P]).

**Soluzione 1.** [03G]

[ (Presente come teorema 1.19 negli appunti) ]

Questo enunciato è equivalente all' Assioma della Scelta, si veda [15].