

Esercizi

3.239 [036] (Svolto il 2023-01-24) Sia I una famiglia di indici e B_i, A_i insiemi, per $i \in I$, con $|A_i| \leq |B_i|$; supponiamo che gli insiemi B_i siano a due a due disgiunti; si mostri allora che

$$\left| \bigcup_{i \in I} A_i \right| \leq \left| \bigcup_{i \in I} B_i \right| .$$

(Secondo voi è possibile dimostrare questo risultato senza usare l'assioma della scelta, almeno nel caso in cui I è numerabile?)

Soluzione 1. [037]