

## Esercizi

3.271 [055] Prerequisiti: [038], [04Z]. (Svolto il 2023-01-24) Sia  $X$  un insieme infinito, sia  $\sim$  una relazione di equivalenza su  $X$ , siano  $U = X / \sim$  le classi di equivalenza.

- Supponiamo che ogni classe sia finita, mostrate che  $|U| = |X|$ .
- Supponiamo che  $U$  sia infinito e ogni classe abbia cardinalità al più  $|U|$ , allora  $|U| = |X|$ .

**Soluzione 1.** [056]