

Esercizi

3.219 [086] Prerequisiti: [07X], [08Z], [07V].

Sia (X, \leq_X) un insieme non vuoto bene ordinato. Mostrate che se $S \subseteq X$ è un segmento iniziale e (X, \leq_X) e (S, \leq_X) sono equiordinati dalla mappa $f : S \rightarrow X$ allora $X = S$ e f è l'identità.

Soluzione 1. [087]

(Notate la differenza con la teoria delle cardinalità: un insieme infinito è in corrispondenza biunivoca con una sua parte propria, cf [04G] e [04M]. Inoltre se due insiemi hanno la stessa cardinalità allora vi sono molte bigezioni fra essi.)