

## 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.)