

#### 4.4.1 Ordinamento dall'aritmetica

[287]

Avendo già definito l'aritmetica, una definizione comoda di ordinamento è come segue.

**Definizione 4.36.** [288]

Mostreremo che  $\leq$  è una relazione di ordine totale, che è un buon ordinamento. Vediamo innanzitutto alcune proprietà elementari ma fondamentali.

**Lemma 4.37.** [289]

**Proposizione 4.38.** [28B]

[298]

**Proposizione 4.39.** [28Z]

**Proposizione 4.40.** [297]

**Definizione 4.41** (Sottrazione). [28C]

#### Esercizi

E4.42 [28D]

E4.43 [28G]

E4.44 [28N]

E4.45 [28J]

E4.46 [28M]