

**Esercizio 2.1** Siano  $I$  e  $J$  intervalli. Dimostrare le seguenti affermazioni:

(i) Se  $I \cap J = \emptyset$  allora o  $I \leq J$  oppure  $J \leq I$ .

(ii)  $I \cup J$  è un intervallo se e solo se o  $I \cap J \neq \emptyset$ , oppure  $I$  e  $J$  sono contigui (Definizione [1.86](#)) e l'elemento separatore appartiene a  $I \cup J$ .