

## Esercizi

3.124 [07N] Prerequisiti: [07C], [07D], [07F], [07K].

Sia  $X$  un insieme totalmente ordinato. Mostrate che le due seguenti sono equivalenti.

- Ogni  $A \subseteq X$  non vuoto limitato dall'alto e dal basso ammette estremo superiore e inferiore.
- Ogni intervallo  $I \subseteq X$  non vuoto ricade in una delle categorie viste in [07D].

**Soluzione 1.** [07P]