

## Esercizi

E8.35 [OHS] Argomenti: ordinamento diretto. Prerequisiti: [06N].

Sia  $(J, \leq)$  un insieme con ordinamento diretto. Decidiamo che un “aperto” in  $J$  è un insieme  $A$  che contiene una “semiretta” della forma  $\{k \in J : k \geq j\}$  (per un  $j \in J$ )<sup>a</sup>. Sia dunque  $\tau$  la famiglia di tutti tali aperti, a cui aggiungiamo  $\emptyset, J$ . Mostrate che  $\tau$  è una topologia. Questa topologia è Hausdorff? Quali sono i punti di accumulazione?

---

<sup>a</sup>Potremmo chiamare un tale  $A$  un *intorno di infinito*, come già si fece in Sez. [29H].