

## Esercizi

E8.70 [2B7] Prerequisiti: [06P], [230]. Difficoltà: \*\*.

Sia  $(Y, \sigma)$  uno spazio topologico Hausdorff. Sia  $J$  un insieme filtrante e  $x : J \rightarrow Y$  una rete in  $Y$ . Per ogni  $\alpha \in J$  definiamo  $E_\alpha \stackrel{\text{def}}{=} \{x_\beta : \beta \in J, \beta \geq \alpha\}$  e

$$E = \bigcap_{\alpha \in J} \overline{E_\alpha}$$

Mostrate che  $E$  coincide con l'insieme  $L$  dei punti limite (definito in [2B4]).

**Soluzione 1.** [2FK]