

## Esercizi

E8.83 [OKX] Sia  $\mathcal{B}$  una base per una topologia  $\tau$  su  $X$ ; allora valgono le due proprietà seguenti.

(a)  $\underline{\bigcup} \mathcal{B} = X$  cioè l'unione di tutti gli elementi della base è  $X$ .

(b) Dati  $B_1, B_2 \in \mathcal{B}$  per ogni  $x \in B_1 \cap B_2$  esiste  $B_3 \in \mathcal{B}$  tale che  
$$x \in B_3 \subseteq B_1 \cap B_2.$$

**Soluzione 1.** [OKY]