

## Esercizi

E8.29 [OHG] *Note:compitino 12/1/2013.* Sia  $A$  un sottoinsieme aperto di  $X$ . Si dimostri che, per ogni sottoinsieme  $B$  di  $X$ , vale l'inclusione  $A \cap \overline{B} \subseteq \overline{A \cap B}$ . Si dimostri con un esempio che la conclusione non vale se si rimuove l'ipotesi che  $A$  sia aperto.

**Soluzione 1.** [OHH]