

## Esercizi

E10.f.9 [OSG] Prerequisiti: [OPJ], [OPQ], [OGJ], [OQ8]. Difficoltà: \*\*.

Trovare un sottoinsieme  $A$  di  $\mathbb{R}$  tale che i seguenti 7 sottoinsiemi di  $\mathbb{R}$  risultino tutti distinti:

$$A, \bar{A}, A^\circ, (\bar{A})^\circ, \overline{(A^\circ)}, \overline{\overline{(A)}^\circ}, \overline{\overline{(A^\circ)}}^\circ.$$

Dimostrare inoltre che non se ne possono creare altri proseguendo nella stessa maniera (anche sostituendo  $\mathbb{R}$  con un generico spazio metrico).

**Soluzione 1.** [OSH]