

## Esercizi

E11.21 [OZB] Sia  $a_n$  una successione positiva decrescente infinitesima.

Sia  $K \subseteq \mathbb{R}$  dato da

$$K = \{0\} \cup \{a_n : n \in \mathbb{N}, n \geq 1\};$$

notate che è compatto. Studiate la dimensione di  $K$  in questi casi:

- $a_n = n^{-\theta}$  con  $\theta > 0$ ;
- $a_n = \theta^{-n}$  con  $\theta > 1$ .

**Soluzione 1.** [OZC]