

## Esercizi

E9.65 [ORP] Consideriamo l'esempio di insieme  $E \subseteq \mathbb{R}^2$  dato da

$$E = \{(0, t) : -1 \leq t \leq 1\} \cup \left\{ \left( x, \sin \frac{1}{x} \right) : x \in (0, 1] \right\} \quad . \quad (9.65)$$

Mostrare che questo insieme è chiuso, connesso, ma non è connesso per archi.

**Soluzione 1.** [ORQ]

Si veda anche [40].