

Esercizi

9.138 [0XC] Prerequisiti: [0X0], [09T]. Sia I un insieme di cardinalità 2, allora lo spazio (X, d) è omeomorfo all'insieme di Cantor (con la normale metrica Euclidea $|x - y|$).

Soluzione 1. [0XD]

Combinando questo risultato con [0X8] otteniamo che l'insieme di Cantor (con la sua usuale topologia) può essere dotato di una struttura di gruppo abeliano, dove la somma e l'inversa sono funzioni continue; ciò lo rende un gruppo topologico.