

Esercizi

E9.2.3 [09T] Sia $I = \{0, 2\}$ e $X = I^{\mathbb{N}}$, si consideri la mappa $F : X \rightarrow \mathbb{C}$ data da

$$F(x) = \sum_{n=0}^{\infty} 3^{-n-1} x_n .$$

Si mostri che è una bigezione.

Dotiamo ora X della topologia definita in [2F9].^a Si mostri che F è un omeomorfismo.

Soluzione 1. [09V]

^aNotate che la topologia d'ordine su $I = \{0, 2\}$ coincide con la topologia discreta.