

Esercizi

E11.25 [OZP] Argomenti: ultrametrica. Prerequisiti: [OXO].

Sia $\lambda > 0$. Definiamo lo spazio ultrametrico delle successioni come in Sez. [OMR]: sia I finito, di cardinalità p ; sia $X = I^{\mathbb{N}}$ lo spazio delle successioni; sia c come in eqn. [(9.137)]; sia $d(x, y) = \lambda^{-c(x,y)}$. Per gli esercizi [OX6] e [OX1] (X, d) è compatto.

Si mostri che la dimensione di (X, d) è $\log p / \log \lambda$.

Soluzione 1. [OZQ]